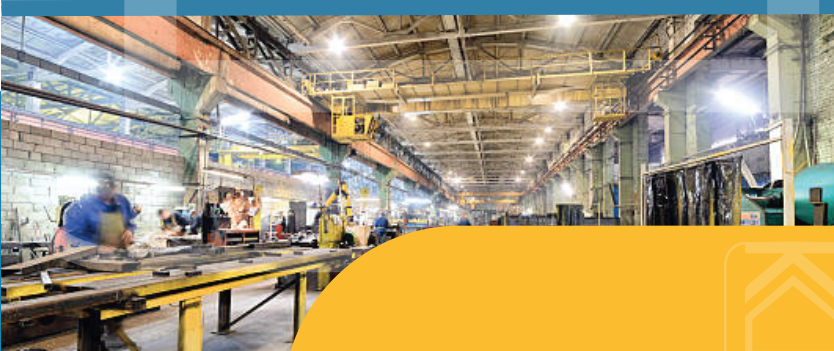


KLARRION

Catalogue

2025



UN PROFESSIONNEL A VOTRE SERVICE.

KLARRION repose sur deux activités principales ; le Commerce et l'Industrie.

POUR LA PARTIE TRADING, nous sommes spécialisés en équipements de laboratoires, équipements didactiques, pédagogiques et scientifiques des établissements de la petite enfance, de l'éducation au secondaire ainsi que de l'enseignement supérieur et de la formation professionnelle en passant par les laboratoires spécialisés de recherche, d'appareillage, de consommable de laboratoire et de matériels audiovisuels.

POUR LA PARTIE INDUSTRIE, notre société PROTECH, à travers ses différents départements, est spécialisée en fabrication de mobiliers métalliques, coffres-forts, mobiliers scolaires, agencement et aménagement de laboratoires, conception et fabrication d'appareillages de RDM ainsi que les supports de communication.

Mettant ainsi à la disposition de nos différents clients toute la palette de nos activités pour profiter et personnaliser leurs environnements.



Nos bureaux d'études vous garantissent la concrétisation de vos projets, de la simple transaction commerciale aux projets clés en main, aussi compliqués soient-ils. Notre département d'étude, de recherche et de développement met en œuvre ses compétences et son expérience considérable afin d'évaluer vos besoins et de vous assurer la réalisation et le développement de vos projets. Parce que votre satisfaction est notre réussite, nous engageons à répondre à vos attentes et nous veillons aussi bien à leur développement qu'à leur croissance grâce aux stratégies créatives et innovantes que nous dressons.

Paillasses de laboratoire	5
Coffre & Armoires fortes	21
Meubles Métalliques	40
Mobilier de Bureau	58
Mobilier Scolaire	77
Tableaux	98
RDM Résistance de matériaux	103
Équipement Laboratoire	110

NOUS SOMMES TOUJOURS À VOTRE ÉCOUTE

Pour vos commandes, vos demandes de devis, le suivi de vos commandes, vos questions...

134 Rue Oum El Araies, Z.I. Saint Gobain

Mégrine - 2014 - Ben Arous

TÉL: +216 98 128 782 - +216 98 128 780

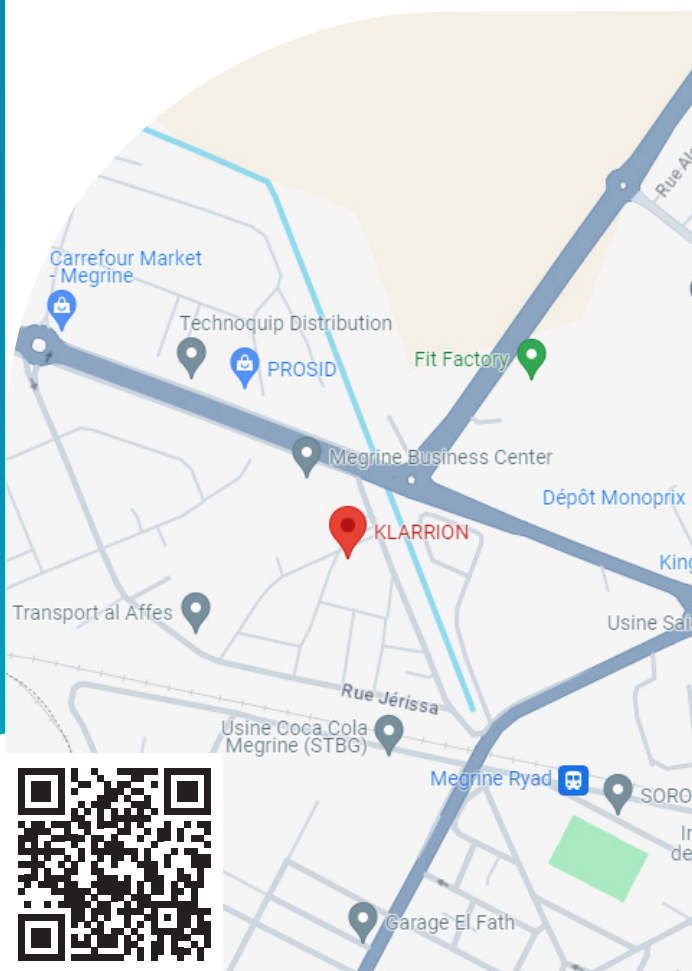
+216 98 128 778 - +216 98 128 781

E-MAIL: klarrion@klarrion.com

etskc@yahoo.fr

SITE WEB: klarrion.com

Pour vos commandes, vos demandes de devis, le suivi de vos commandes, vos questions...



Nos équipes vous conseillent et vous accompagnent

Vous souhaitez un renseignement technique ? Une précision sur un produit ? Nos responsables de gamme vous répondent.

Dans votre région, votre conseiller technico-commercial vous propose

Un accompagnement personnalisé, une solution adaptée à vos besoins.

Au service relations clients, votre assistante régionale répond à vos demandes de devis ou de suivi de commande.

Le service après-vente

Nous assurons le S.A.V. du matériel que nous distribuons.

Pour toute réparation, réclamation, échange, notre équipe prend votre dossier en main.

La garantie PIERRON

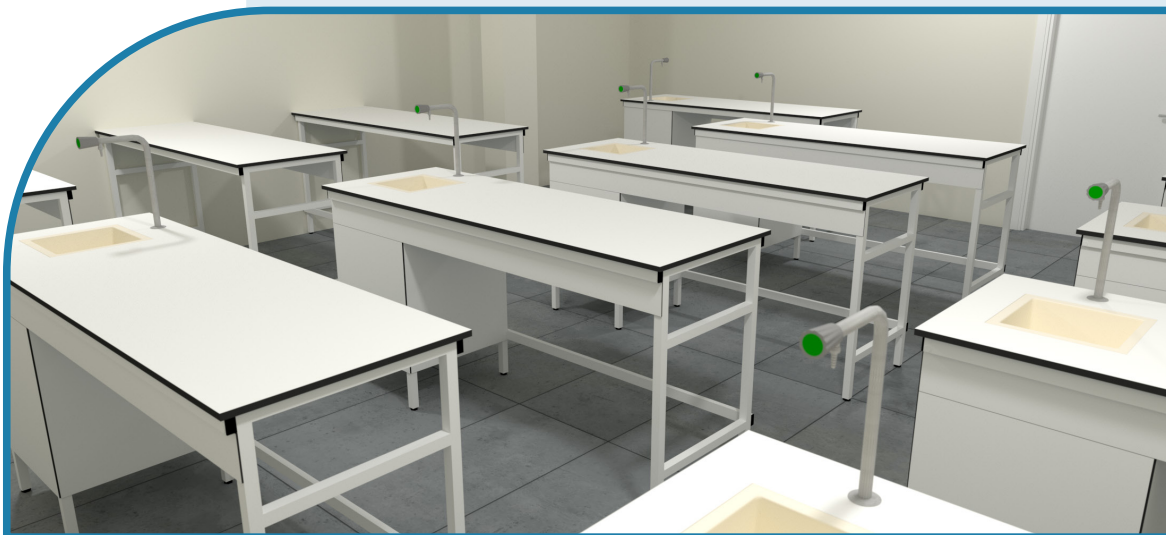
Tous nos produits sont garantis au minimum 1 an sauf produits spécifiques : Verrerie, Produits chimique, ...etc.

Quelle que soit leur durée, toutes nos garanties sont gratuites.



PAILLASSES DE LABORATOIRE

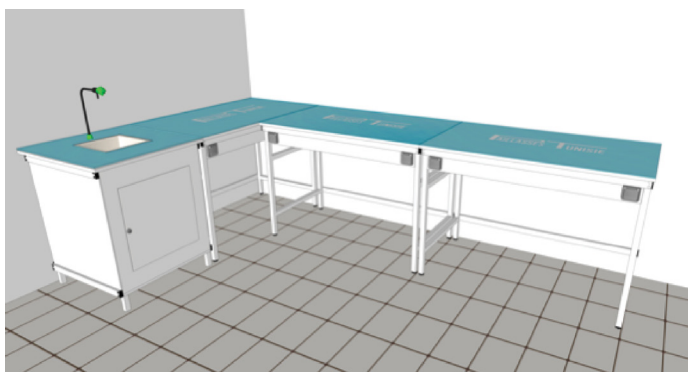
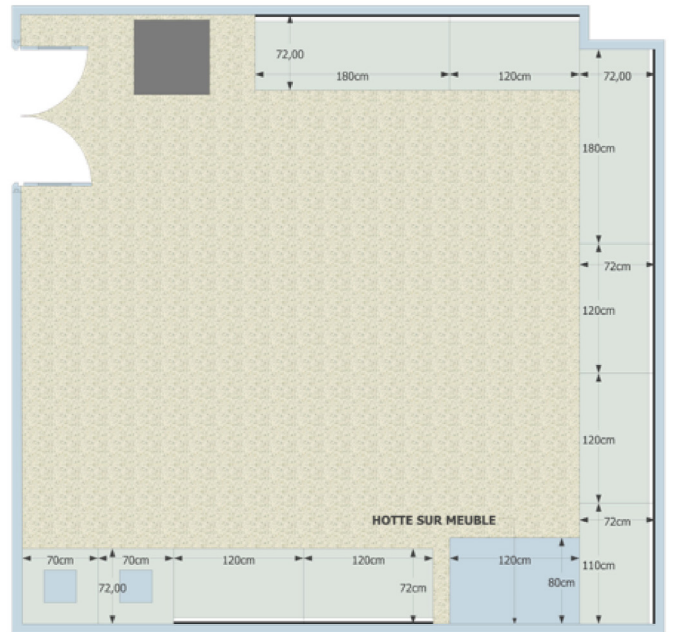
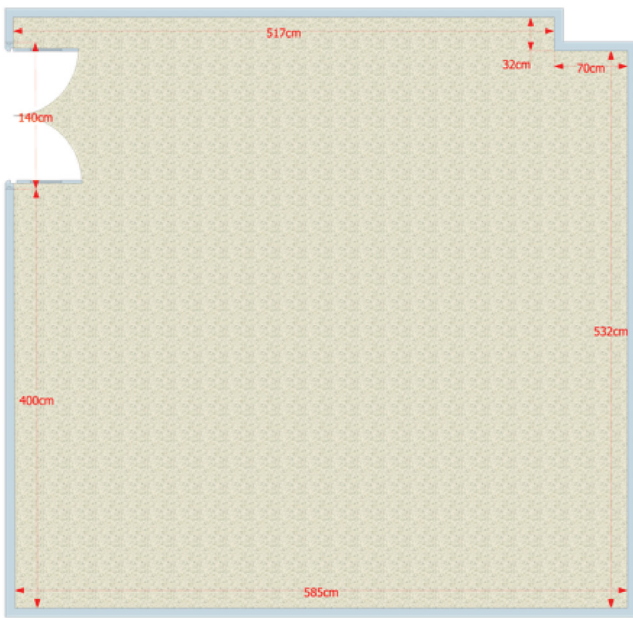
PAILLASSES	6
ÉVIERS & ROBINETTERIES	15
ÉLECTRICITÉ	16
MEUBLE HAUT & MEUBLE BAS	18
HOTTE	20



Pour des réalisations sur-mesure

Notre bureau d'étude est à votre disposition pour réaliser des plans complets pour l'installation de votre laboratoire.

Après toute commande, nos ingénieurs se tiennent à votre disposition pour réaliser des plans sur-mesure et vous remettre des plans côtés 2D ainsi que des vues 3D de vos futurs laboratoires.



Descriptif Paillasses Standards

Nous vous proposons des solutions simples, rapides et économiques pour implanter ou moderniser un laboratoire

Conception modulaire, simple, ergonomique et robuste permettant de disposer d'une installation opérationnelle complète quelles que soient les contraintes spécifiques de dimensions d'agencement ou d'utilisation.

- Elements industrialisés, conceptions modulaires.
- Compatibilité entre les éléments.
- Gamme complète et suivie pour permettre une réalisation évolutive.

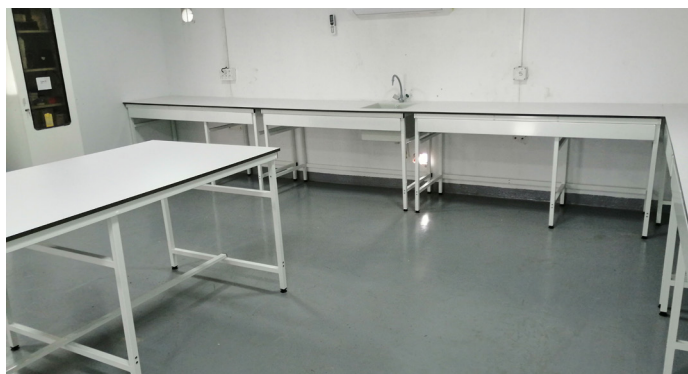
Caractéristiques STANDARDS générales :

- Châssis métallique Acier traité et dégraissé, protégé par peinture époxy cuite au four.
- Ou Châssis métallique Aluminium.
- 4 vérins réglables de mise à niveau.
- Rampe électrique interchangeable en métal.
- Traverse de liaisons et de renfort.
- Portance au mètre linéaire : 200 kg.
- L X P X H : Voir tableau des références aux standards.
- Portance au mètre linéaire : de 120 à 200 kg suivant matériaux.



Option :

- Dossieret.
- Tablettes.
- Jupe.
- Cache-jambes : Matériaux au choix.
- Dossieret ajouté et équipé pour robinetterie et prises électriques.
- Paillasses humides : Choix du plan de travail, de la cuve, et de la robinetterie.



Plans de travail MATÉRIAUX

STRATIFIE BLANC

PLAN DE TRAVAIL en bois MDF Stratifié de 19mm, champ en PVC de 2mm plaqué à chaud. Absence de joint, surface matte non réfléchissante.

MDF

GLACE SECURIT (Verre Pur)

PLAN DE TRAVAIL en verre securit trempé pur de 12mm d'épaisseur, sablé d'un côté ou pas, au choix des clients.

VERRE TREMPÉ

GLACE SECURIT (Verre Trempé)

PLAN DE TRAVAIL : en verre securit sablé d'un côté, épaisseur du verre 6mm, plan du verre posé et bloqué sur un renfort en bois MDF épaisseur 18mm (épaisseur totale 24mm), surface parfaitement lisse, idéale pour le nettoyage, la décontamination.

VERRE TREMPÉ

MDF

CORIAN

Corian est un matériau de revêtement massive non-poreux et homogène qui se compose d'environ 1/3 de résine acrylique (également appelée Poly Méthyle MéthAcrylate ou PMMA) et 2/3 de minéraux naturels.

CORIAN

MDF

GRÈS CÉRAMIQUE - GRANIT

Plan de travail : dalles entières de grès permettant une surface uniforme sans rainures ni joints. Épaisseur 20mm bâti sur un renfort en bois MDF de 18mm (épaisseur totale 38mm), le matériau le plus résistant aux agents chimiques.

GRÈS CÉRAMIQUE

MDF

HPL - FUNDERMAX - TRESPA - MICLAB

Plan de travail : les panneaux stratifiés HPL (laminés à Haute Pression) sont des produits particulièrement « tolérant ». Abrasions, impacts, rayures, variations extrêmes de température: rien de cela n'est un problème pour nos panneaux. Le matériau, usiné lors d'un process technologiquement sophistiqué, peut supporter presque toutes les contraintes et s'adaptera à une quantité impressionnante et variée d'utilisations. Ces éléments en font le produit Premium pour bon nombre d'applications dans lesquelles la qualité et le design sont au centre des préoccupations. Un plan de travail spécial laboratoire, à épaisseur de 16mm très forte résistance aux agents chimiques.

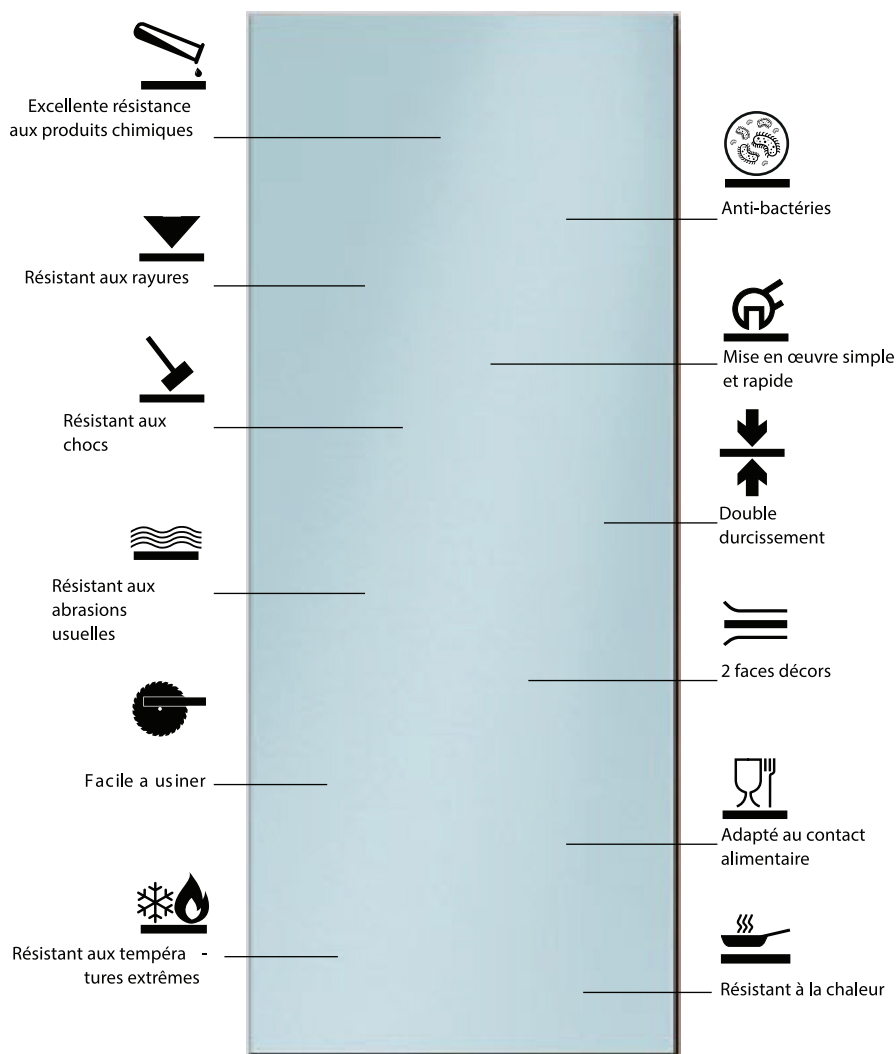
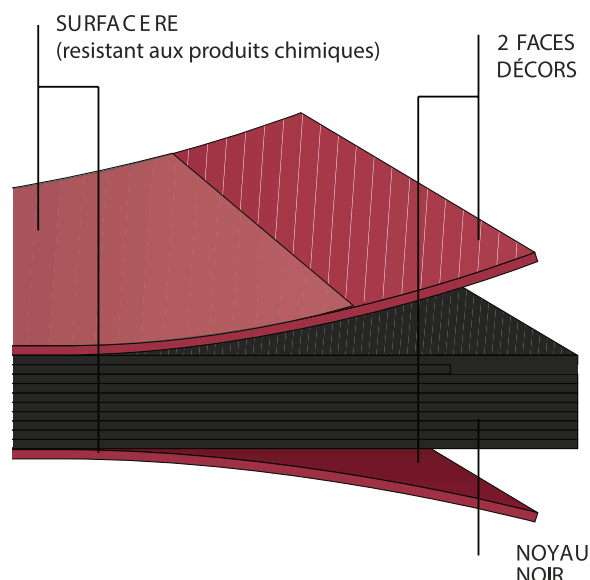
HPL - MAXRESIST

La référence produit dans sa catégorie

MaxResist combine toutes les caractéristiques nécessaires pour satisfaire les exigences les plus extrêmes en environnement de laboratoire : Haute résistance aux produits chimiques agressifs, durabilité exceptionnelle grâce à un double revêtement durci associé à une surface lisse, facile à entretenir. Grâce à une palette de décors attrayants, MaxResist offre une grande liberté créative.

MaxResist est un stratifié compact haute pression (HPL), produit dans des presses stratifiées, sous haute pression à haute température, selon la norme En 438-4, type cGS.

Grâce au soins rigoureux apporté à son développement, (surface doublement durcie, résine polyuréthane acrylique), MaxResist satisfait aux tests les plus intensifs et est résistant aux solvants / produits chimiques les plus corrosifs. Facile à nettoyer (et à désinfecter), résistant aux rayures usuelles, ce panneau stratifié compact HPL innovant peut s'inscrire durablement dans vos projets d'aménagement de laboratoire notamment.



Classifications

01

Très
satisfaisant

23

Satisfaisant

Juste
satisfaisant

4

Défaillant

Substances

Pas d'effet

Acides

Acide Acétique 99 %

●

Acide Dichromate 5% ²⁾

●

Acide chromique 60%

●

Acide formique 90% ²⁾

●

Acide chlorhydrique 37 %

●

Acide chlorhydrique 48 %

●

Acide Nitrique 20%

●

Acide Nitrique 30%

●

Acide Nitrique 70% ¹⁾

●

Acide phosphorique 85 %

●

Acide sulfurique 33 %

●

Acide sulfurique 77 %

●

Acide sulfurique 96 %

●

Acide sulfurique 77 :
Acide nitrique 70% (1:1)

●

Bases chimiques

Hydroxyde d'ammonium 28 %

●

Hydroxyde de sodium 10 %

●

Hydroxyde de sodium 20 %

●

Hydroxyde de sodium 40 %

●

Hydroxyde de sodium flocon

●

Sels et halogènes

Saturé de chlorure de zinc

●

Nitrate d'argent Saturés

●


Teinture d'iode ¹⁾

●

LES RÉSULTATS DES ESSAIS PEUVENT DIFFÉRER EN FONCTION DES DÉCORS.

1) RÉSULTAT SUR LE DÉCOR 0082

2) RÉSULTAT SUR LE DÉCOR 0085

Classifications Substances	01		23		4
	Pas d'effet	Très satisfaisant	Satisfaisant	Juste satisfaisant	Défaillant
Produits chimiques organiques					
Cresol	●				
Diméthylformamide	●				
Formaldéhyde 37%	●				
Furfural ¹⁾		●			
Essence	●				
Peroxyde d'hydrogène 30% ²⁾	●				
Peroxyde d'hydrogène 3 %	●				
Phénol 90%		●			
Sulfure de Sodium Saturés	●				
Solvants					
Acétone ²⁾	●				
Acétate d'amyle	●				
Benzène	●				
Butanol	●				
Tétrachlorure de carbone	●				
Chloroforme ²⁾	●				
Dichlore Acide acétique ²⁾		●			
Dioxane	●				
Ether diéthylique	●				
Acétate d'éthyle ¹⁾	●				
Alcool éthylique	●				
Alcool méthylique	●				
Chlorure de méthylène	●				
Méthyle éthyle céton e	●				
Mono chlorobenzène	●				
Naphtelene	●				
Toluène	●				
Trichloroéthylène	●				
Xylène ¹⁾	● 				

 Coffre &
Armoires fortes

 Meubles
Métalliques

 Mobilier de
Bureau

 Mobilier
Scolaire

Tableaux

 RDM : Résistance
de matériaux

 Équipement
Laboratoire

Performance maximum

MaxResist répond et dépasse les normes fixées par SEFA 3; il résiste aux produits chimiques les plus agressifs, même l'acide fluorhydrique et l'acide nitrique concentré sont sans effet sur lui.

PROCÉDURE DE TESTS

Les tests de résistance aux produits chimiques ont été réalisés dans un laboratoire certifié SEFA selon la méthode d'essai : SEFA 3-2010 sec 2.1. (À 24h d'exposition), les informations détaillées et les résultats sont disponibles dans les rapports d'essais officiels.

RÉSULTATS

Les panneaux MaxResist ont passé avec succès les essais SEFA à 24h d'exposition et sont donc appropriés et recommandés pour l'usage en plan de travail de laboratoire. Les résultats obtenus lors de ces essais sur les panneaux MaxResist dépassent de loin les critères définis sans classification 3.



ÉVALUATION

- **0 - Pas d'effet** : Aucun changement détectable dans la surface du matériau.
- **Excellent** : Léger changement détectable dans la couleur ou la brillance, mais aucune altération de la performance ou de la nature de la surface.
- **Bon** : un changement clairement perceptible dans la couleur ou la brillance, mais aucune altération significative de la surface ou de la performance.
- **Satisfaisant** : changement important d'apparence à cause de la décoloration ou de craquelures, qui peuvent entraîner une détérioration de la fonction sur une période de temps.
- **Défaillant** : Décoloration sévère, détérioration, piqûres, cratères ou rayures. Matériau ne convenant pas pour les applications en laboratoire.



Paillasses Standards Châssis Acier

Paillasses Sèches



Paillasse sèche 120cm sans dossier



Paillasse sèche 120cm avec dossier



Paillasse sèche 150cm sans dossier



Paillasse sèche 150cm avec dossier



Paillasse sèche 180cm sans dossier



Paillasse sèche 180cm avec dossier

Paillasse Standards Châssis Acier

Paillasse Humides (Laveries)



Paillasse humides 120cm sans dossier



Paillasse humides 120cm avec dossier



Paillasse humides 150cm sans dossier



Paillasse humides 150cm avec dossier



Paillasse humides 180cm sans dossier



Paillasse humides 180cm avec dossier



Laverie double évier sans dossier



Laverie double évier avec dossier

Coffre &
Armoires fortes

Meubles
Métalliques

Mobilier de
Bureau

Mobilier
Scolaire

Tableaux

RDM : Résistance
de matériaux

Équipement
Laboratoire

Éviers & Robinetteries

Éviers

- Cuve en inox : cuve avec rebord : 1 cuve : 300 X 200 X p180mm
- Cuve monobloc en polypropylène : 1 cuve : 300 X 300 X p210mm
1 cuve : 300 X 150 X p150mm
1 cuve : 450 X 450 X p210mm



Robinetteries

Montage sur plan de travail



Robinet à gaz
simple sur plan



Robinet à gaz
double sur plan



Robinet de
laboratoire sans
mélangeur froid



Robinet de
laboratoire avec
mélangeur
chaud/froid

Montage mural



Robinet à gaz
simple mural



Robinet à gaz
double mural



Robinet de
laboratoire sans
mélangeur froid



Robinet de
laboratoire avec
mélangeur
chaud/froid

Électricité



POP-UPS

VERSIONS ÉQUIPÉES	1 prise 2P+T + 2 RJ 45 cat. 6 FTP + câbles	Blanc brillant	0 540 40
		Inox brossé0	540 41
	2 x 2P+T + 2 RJ 45 cat. 6 FTP + 1 HD 15 + jack + câbles	Blanc brillant	0 540 42
		Inox brossé0	540 43
VERSIONS À ÉQUIPER	3 modules / 6 (2 x 3) modules	Aluminium mat0	540 10 / 12
		Bronze brossé	0 540 15 / 17
		Inox brossé0	540 20 / 22
	4 modules / 8 (2 x 4) modules	Aluminium mat0	540 11 / 13
		Bronze brossé	0 540 16 / 18
		Inox brossé0	540 21 / 23
		Noir mat	0 540 26 / 28
		Blanc brillant	0 540 31 / 33

Alliance d'esthétique et d'ergonomie,

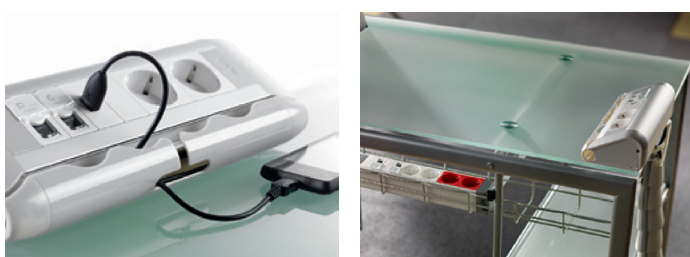
Les nouvelles pop-ups garantissent un véritable confort d'utilisation et une rapidité de connexion des applications mobiles :

Ordinateurs, téléphones mobiles, systèmes audio et vidéo...



BLOCS BUREAU / BLOC NOURRICE

VERSIONS ÉQUIPÉES	Équipé de prises 2P+T	6 prises x 2P+T + 1 inter lumineux0	535 01
		3 prises 2P+T + 2 prises 2P+T à détection0	535 06
	Équipé de prises 2P+T et RJ 45	4 prises 2P+T + 3 prises RJ 45 Cat. 6 FTP	0 535 16
		2 prises 2P+T + 2 prises 2P+T à détection + 2 prises RJ 45 Cat. 6 FTP	0 535 20
	Équipé de prises 2P+T et chargeur USB pour téléphone portable	2 prises 2P+T + 1 chargeur USB + 2 prises RJ 45 Cat. 6 FTP + câble	0 535 31
		2 prises 2P+T + 1 chargeur USB + 1 dérouleur RJ 45 Cat 6 FTP + câble	0 535 30
VERSIONS À ÉQUIPER	8 modules	0 583 90	
	12 modules	0 535 91	
	16 modules	0 535 92	
VERSIONS SUR MESURE	Produit créé en usine selon vos spécifications (contactez-nous).		



Disponibles prêts à l'emploi

Ou sur mesure, les blocs inclinés et blocs nourrices garantissent flexibilité et confort d'utilisation aux utilisateurs mobiles et sédentaires.

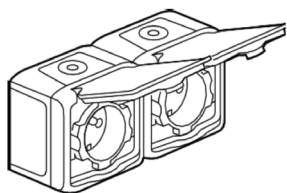
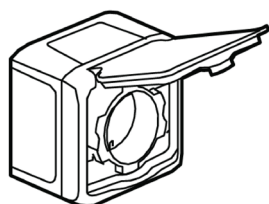


BLOCS SALLE DE REUNION

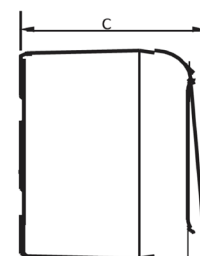
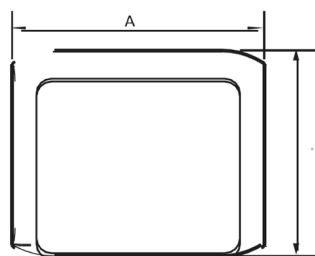
VERSIONS ÉQUIPÉES		
	Équipé de 8 prises 2P+T	0 535 74
	Équipé de 8 prises 2P+T + 1 switch 6 ports	0 535 75
	Équipé de 8 prises 2P+T + 1 switch 6 ports + 1 prise HD 15 + 1 jack	0 535 77



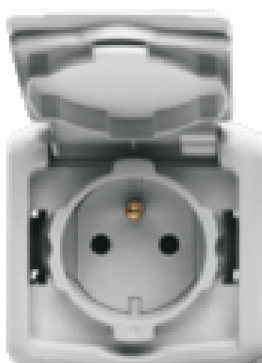
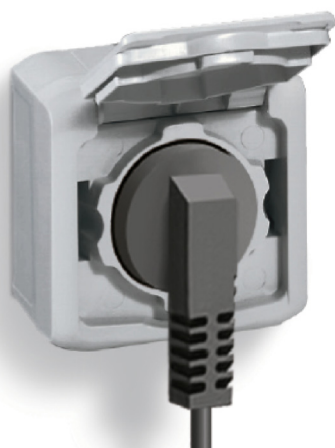
Une réponse clé en main parfaitement adaptée aux besoins de connexion ponctuels des utilisateurs de part et autres d'une paillasse.



Finishes		Designation
Blanc	Gris	
7 823 75	7 823 95	2 P+E socket



Cat. No.	AB	C	
7 823 75/957	07	05	7



Caractéristiques Mécanique :

Protection anti-liquides: IP 44 Impact tests: IK 07

Caractéristiques Matériel :

Box: ABS
Rocker: ABS Mécanisme: PC Conduit gland: SEBS

Caractéristiques Électrique :

Voltage: 250 VAC Actuel : 10 AX for switch
16 A for socket

Caractéristiques Climatique :

Stockage et usage température: - 25° C to + 60° C

Meubles Hauts - Meubles Bas

Meubles Bas : Meubles sous Paillasses



Meuble sous paillasses à 4 tiroirs



Meuble sous paillasses à 3 tiroirs



Meuble sous paillasses à 1 tiroir 1 porte



Meuble sous paillasses à 1 porte



Précision & Finition

Nos Box sous paillasses sont conçus pour être mobiles

- 4 Roues dont deux à freins.
- Taille standard aux mêmes combinaisons en images.
- H X L X P: 650 X 600 X 500 mm
- Hauteur sans les roues



Meuble sous paillasses à 2 tiroirs



Meuble sous paillasses à 1 tiroir 2 portes



Meuble sous paillasses à 2 portes

Meubles Bas : Meubles sous Paillasses

Précision & Finition

Nos meubles haut sur paillasse sont conçus pour être fixer au mur :

- Taille standard aux mêmes combinaisons en images.
- Porte : façade en verre ou en MDF (**OPTION**)

Meuble Haut
porte battant :

- Hauteur: 72cm
- Largeur: 31cm

Longueur (cm)

30	40	45	60	80	90	120
----	----	----	----	----	----	-----

Meuble Haut de
coin :

- Hauteur: 72cm
- Largeur: 31cm

Longueur (cm)

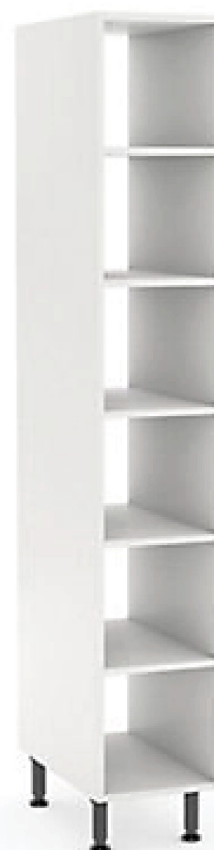
45	60	90
----	----	----

Meuble Haut
porte basculant :

- Hauteur: 72cm
- Largeur: 31cm

Longueur (cm)

45	60	90
----	----	----

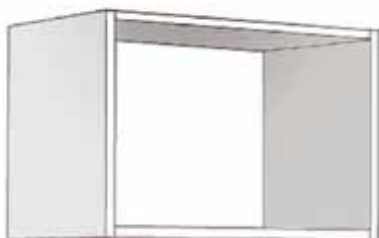


Colonne verticale:

- Hauteur: 72cm
- Largeur: 31cm

Longueur (cm)

45	60	90
----	----	----

Meuble Haut
porte basculant :

- Hauteur: 36cm
- Largeur: 31cm

Longueur (cm)

45	60	90
----	----	----

Hotte



Structure en Aluminium traité et robuste :

Hauteur	Longueur	Profondeur
120cm	90cm	60cm
120cm	120cm	60cm

Cloison en verre Sécurit.

Vitesse réglable.

Eclairage LED.

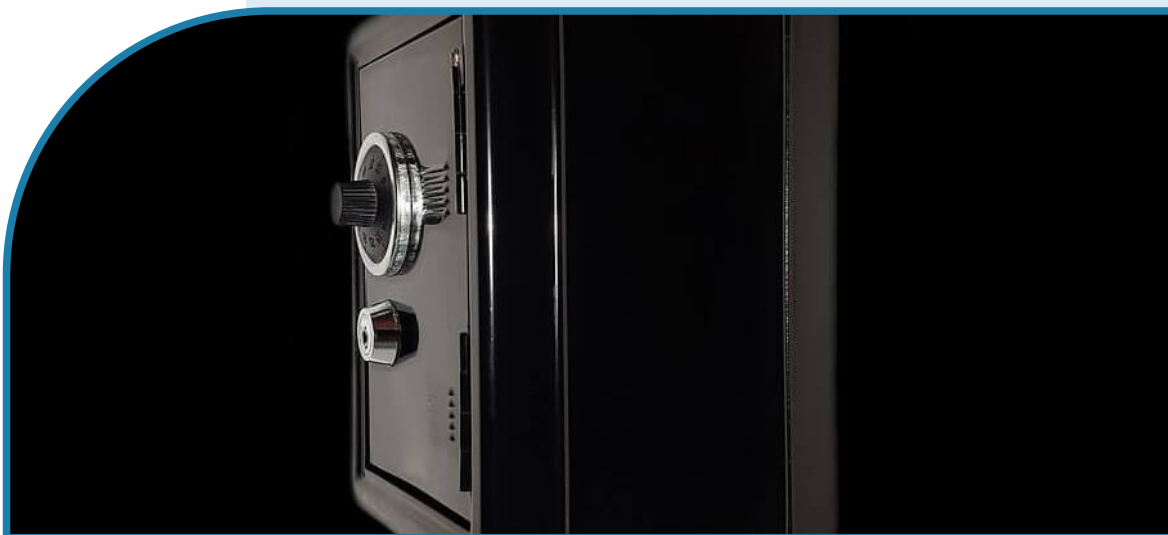
Porte à élévation électrique par moteur.

Débit d'extraction de 300 à 600m³/h par extracteur en Polypropylène antiacide.



COFFRES & ARMOIRES FORTES

SÉRIE QUAESTOR	22
SÉRIE QUAESTOR+	27
SÉRIE CLYPEUM	29
SÉRIE CASTELLUM	31
SÉRIE CASTELLUM+	33
SÉRIE MACROPUS	34
SÉRIE ESCUDO	35
SÉRIE MACROPUS+	36
SÉRIE TURRIM	38
SÉRIE CUSTOS	39



Série QUAESTOR : ÉLECTRONIQUE À POSER

Le coffre à poser électronique est doté d'un corps en tôle acier d'une épaisseur 20/10. Porte en forte tôle épaisseur 40/10 suspendue sur des pivots intérieurs permettant une ouverture à 90°.

La fermeture est assurée par deux pènes de Ø20mm. Ouverture et fermeture par serrure à clé et combinaison électronique. Affichage digital du code, ouverture d'urgence de la combinaison par Clé de secours.

L'ensemble est traité avec une peinture en poudre époxy cuit au four.

Pré-perçage pour fixation au mur. Fond du coffre habillé de moquette.

Clé maîtresse
Sens d'ouverture



Clé d'urgence
Sens d'ouverture

Poignée
Sens d'ouverture

Clé d'urgence
Sens d'ouverture



COFFRE FORT QUAESTOR 1

RÉF : KL_869299

Clé + serrure électronique

POIDS	11Kg
HAUTEUR	250mm
LARGUEUR	350mm
PROFONDEUR	250mm

COFFRE FORT QUAESTOR 11

RÉF : KL_743369

Poignée + serrure électronique



POIDS	11Kg
HAUTEUR	250mm
LARGUEUR	350mm
PROFONDEUR	250mm

**COFFRE FORT
QUAESTOR 2**

RÉF : KL_994937

Clé + serrure électronique

POIDS	14Kg
HAUTEUR	300mm
LARGUEUR	380mm
PROFONDEUR	300mm

**COFFRE FORT
QUAESTOR 22**

RÉF : KL_441353

Poignée + serrure électronique

POIDS	14Kg
HAUTEUR	300mm
LARGUEUR	380mm
PROFONDEUR	300mm

**COFFRE FORT
QUAESTOR 3**

RÉF : KL_255377

Clé + serrure électronique

POIDS	18Kg
HAUTEUR	400mm
LARGUEUR	380mm
PROFONDEUR	360mm

**COFFRE FORT
QUAESTOR 33**

RÉF : KL_624191

Poignée + serrure électronique

POIDS	18Kg
HAUTEUR	400mm
LARGUEUR	380mm
PROFONDEUR	360mm





COFFRE FORT
QUAESTOR 4

RÉF : KL_793557

Clé + serrure électronique

POIDS	21Kg
HAUTEUR	520mm
LARGUEUR	380mm
PROFONDEUR	300mm



COFFRE FORT
QUAESTOR 44

RÉF : KL_759365

Poignée + serrure électronique

POIDS	21Kg
HAUTEUR	520mm
LARGUEUR	380mm
PROFONDEUR	300mm



COFFRE FORT
QUAESTOR 5

RÉF : KL_962642

Clé + serrure électronique

POIDS	50Kg
HAUTEUR	1000mm
LARGUEUR	380mm
PROFONDEUR	360mm

COFFRE FORT
QEAESTOR 5+

RÉF : KL_797679

Clé + Poignée + serrure électronique
COFFRE TRÉSOR

POIDS	50Kg
HAUTEUR	800mm
LARGUEUR	480mm
PROFONDEUR	400mm



COFFRE FORT
QEAESTOR 6

RÉF : KL_783519

Clé + Poignée + serrure électronique

POIDS	70Kg
HAUTEUR	800mm
LARGUEUR	560mm
PROFONDEUR	430mm





COFFRE FORT HOTEL
QEAESTOR COMBILOCK

RÉF : KL_832158

Poignée + serrure électronique

POIDS	11Kg
HAUTEUR	220mm
LARGUEUR	430mm
PROFONDEUR	350mm



COFFRE FORT HOTEL
QEAESTOR COMPACT

RÉF : KL_128778

Poignée + serrure électronique

POIDS	15Kg
HAUTEUR	260mm
LARGUEUR	380mm
PROFONDEUR	300mm



COFFRE FORT HOTEL
QEAESTOR LAPTOP

RÉF : KL_956785

Poignée + serrure électronique

POIDS	11Kg
HAUTEUR	230mm
LARGUEUR	430mm
PROFONDEUR	370mm



COFFRE FORT HOTEL
QEAESTOR MOTORISÉE

RÉF : KL_374687

Serrure électronique

POIDS	11Kg
HAUTEUR	230mm
LARGUEUR	430mm
PROFONDEUR	370mm



COFFRE FORT HOTEL
QEAESTOR MOTORISÉE

RÉF : KL_512438

Poignée + serrure électronique

POIDS	11Kg
HAUTEUR	230mm
LARGUEUR	430mm
PROFONDEUR	370mm

Série QUAESTOR+ : MÉCANIQUE H.S À POSER

CORPS : A double enveloppe de tôles d'acier, de 50 mm d'épaisseur totale contenant notre composite extra dur, tassé par vibrations, résistant aux diverses attaques mécaniques.

PORTE : Épaisseur totale de 70 mm Tôle frontale en acier épaisseur 5mm et barrière de protection contenant notre composite extra dur. Elle est suspendue sur des pivots extérieurs permettant l'ouverture de celle-ci à 180°.

UN VERROUILLAGE RENFORCÉ

Blocage par des pênes ronds sur trois côtés et à l'arrière une barre d'accrochage la maintenant en place même si l'on venait à scier les pivots. Système de condamnation efficace grâce à la serrure de précision à 7 gorges, clé double pannetons et combinaison mécanique à 3 compteurs à 20 dents manœuvrables par des boutons.

Protection anti-perçage au manganèse appliqué au mécanisme de la serrure.



COFFRE FORT QUAESTOR+ 720 Spécial

RÉF : KL_139977

Clé + Poignée + Serrure à disque à code

POIDS	230Kg
HAUTEUR	720mm
LARGUEUR	480mm
PROFONDEUR	500mm





COFFRE FORT
QUAESTOR+ 350

RÉF : KL_662763

Clé + COMBINAISON 3 COMPTEURS

POIDS	100Kg
HAUTEUR	350mm
LARGUEUR	450mm
PROFONDEUR	370mm



COFFRE FORT
QUAESTOR+ 420

RÉF : KL_485174

Clé + COMBINAISON 3 COMPTEURS

POIDS	140Kg
HAUTEUR	420mm
LARGUEUR	505mm
PROFONDEUR	420mm



COFFRE FORT
QUAESTOR+ 720

RÉF : KL_348393

Clé + COMBINAISON 3 COMPTEURS

POIDS	230Kg
HAUTEUR	720mm
LARGUEUR	480mm
PROFONDEUR	500mm

Série CLYPEUM : MÉCANIQUE EMMURER

CORPS : en forte tôle d'acier à noyer et sceller dans la maçonnerie. Porte en tôle d'acier de 8mm d'épaisseur montée sur pivots intérieurs avec dispositif d'accrochage du côté des pivots. Mécanisme de serrure à pènes commandé et condamné par serrure de précision à 7 gorges, clé double panneton et combinaison mécanique à 3 compteurs à 20 dents manœuvrables par des boutons. Protection anti-perçage au manganèse appliquée au mécanisme de la serrure. La porte se trouve dans le même plan que son cadre permettant de la dissimuler aisément sous une tapisserie, un tableau, etc. Aménagement intérieur : 1 tablette

Peinture de finition : grain cuit 1 Ton (Sous réserve de modifications nécessaires au progrès technique).

BAIES DE SCHELLEMENT. Bien que tôles sur la face arrière et les faces latérales, le coffre à emmurer doit être protégé complémentaiement sur les 5 faces. Il faut prévoir pour la protection efficace de la face arrière environ 10 – 15 cm de béton, si possible armé, par quelques fers.



COFFRE FORT
CLYPEUM+ 1

RÉF : KL_597347

Clé + COMBINAISON 3 COMPTEURS

POIDS	19Kg
HAUTEUR	310mm
LARGUEUR	430mm
PROFONDEUR	285mm



COFFRE FORT
CLYPEUM+ 2

RÉF : KL_276365

Clé + COMBINAISON 3 COMPTEURS

POIDS	28Kg
HAUTEUR	380mm
LARGUEUR	480mm
PROFONDEUR	320mm



COFFRE FORT
CLYPEUM 11

RÉF : KL_542361

Clé

POIDS	19Kg
HAUTEUR	310mm
LARGUEUR	430mm
PROFONDEUR	285mm



COFFRE FORT
CLYPEUM 22

RÉF : KL_645587

Clé

POIDS	28Kg
HAUTEUR	380mm
LARGUEUR	480mm
PROFONDEUR	320mm



COFFRE FORT
CLYPEUM SP

RÉF : KL_435154

Clé + COMBINAISON 3 COMPTEURS

POIDS	50Kg
HAUTEUR	680mm
LARGUEUR	470mm
PROFONDEUR	320mm

Série CASTELLUM : MÉCANIQUE HAUT SÉCURITÉ

Une structure défensive performante

Corps : à double enveloppe de tôles d'acier, de 70 mm d'épaisseur totale contenant notre composite extra dur, tassé par vibrations.

Il présente d'excellentes qualités réfractaires et une très grande résistance aux outils mécanique.

Porte : épaisseur totale de 135mm. Elle comporte la même protection que le corps. Elle est suspendue sur des pivots extérieurs permettant l'ouverture de celle-ci à 180°.

Son châssis est composé de profils spéciaux formant escalier sur les 4 côtés.

Un verrouillage renforcé

Blocage par des pènes de 28mm de diamètre à l'avant, sur le haut, le bas, et à l'arrière une barre d'accrochage la maintenant en place même si l'on venait à scier les pivots.

Un système de condamnation efficace

La serrure intégrée à la porte, est montée derrière toutes les défenses.

Un blindage spécial vient en protéger les organes vitaux.

Une poignée ergonomique permet de commander aisément le maniement des pènes et le mouvement de la porte.

Le mouvement de cette poignée est condamné par une serrure à clé de haute sécurité à double pannetons (certifiée **VDS** classe (A) et d'une serrure à combinaison **3 disques** (1 million de combinaisons). En outre, un délateur se déclenche immédiatement en cas d'attaque thermique et re-bloque la serrure. Trous de scellement dans le dos et bas pour tout coffre inférieure à 500 kg.

Peinture de finition : grain cuit 1 ton.

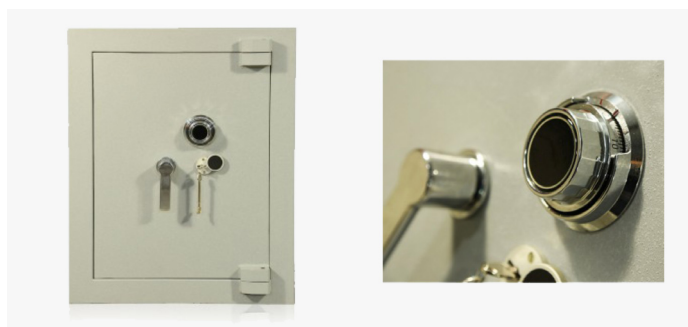


COFFRE FORT
CASTELLUM 80

RÉF : KL_822353

Clé + Poignée + Serrure à disque à code

POIDS	114Kg
HAUTEUR	800mm
LARGUEUR	640mm
PROFONDEUR	550mm





COFFRE FORT
CASTELLUM 100

RÉF : KL_435894

Clé + Poignée + Serrure à disque à code

POIDS	510Kg
HAUTEUR	1000mm
LARGUEUR	640mm
PROFONDEUR	550mm



COFFRE FORT
CASTELLUM 120

RÉF : KL_623454

Clé + Poignée + Serrure à disque à code

POIDS	620Kg
HAUTEUR	1200mm
LARGUEUR	640mm
PROFONDEUR	600mm



COFFRE FORT
CASTELLUM 150

RÉF : KL_869229

Clé + Poignée + Serrure à disque à code

POIDS	850Kg
HAUTEUR	1500mm
LARGUEUR	700mm
PROFONDEUR	600mm



Série CASTELLUM+ : Mécanique HAUT SÉCURITÉ COFFRE TRÉSOR INTERNE

COFFRE FORT CASTELLUM+

RÉF : KL_982528

Clé + Poignée + Serrure à disque à code
COFFRE TRÉSOR

POIDS	1000Kg
HAUTEUR	1500mm
LARGUEUR	800mm
PROFONDEUR	650mm

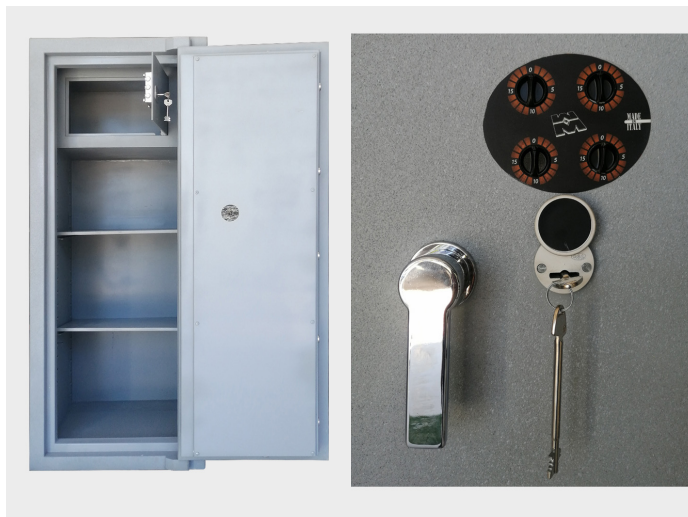


COFFRE FORT CASTELLUM+4C

RÉF : KL_572146

Clé + Poignée + Combinaison
3 compteurs
COFFRE TRÉSOR

POIDS	1000Kg
HAUTEUR	1500mm
LARGUEUR	600mm
PROFONDEUR	695mm



Série MACROPUS : CAISSES ESCAMOTABLES

CAISSE MACROPUS

RÉF : KL_928994

La caisse MACROPUS est un meuble de sécurité conçu :

Pour faciliter le travail quotidien des caissiers.

Pour placer et ranger les fonds Constructions Corps et porte en tôle d'acier épaisseur 20/10 & 15/10.

Un dispositif de fermeture pivotant vers le haut donc sans danger pour les doigts de l'utilisateur.

Un classement horizontal des billets, l'escamotage de ceux-ci se fait sans les déranger.

Ouverture et fermeture par serrures à clé. L'ensemble est traité avec peinture en poudre époxy cuit au four de couleur Gris & Noir.

Pré-perçage pour fixation.



Clé

N° DE CASES	10
HAUTEUR	250mm
LARGUEUR	610mm
PROFONDEUR	215mm

DIMENSIONS CASES :	
HAUTEUR	90mm
LARGUEUR	100mm
PROFONDEUR	165mm

COFFRE ESCAMOTABLE MACROPUS

RÉF : KL_673198

Coffre Escamotable MACROPUS

Coffre-fort à trappe de dépôt de fonds escamotable.

Conçu pour la sécurisation rapide des fonds, le contrôle des recettes d'argent et le dépôt instantané de documents.

Équipé d'un Balancier anti récupération. Serrure de sûreté à clé + poignée.

Fourni avec 1 Tablette étagère pour la partie inférieure du coffre-fort.

Clé + Poignée

HAUTEUR	1300mm
LARGUEUR	600mm
PROFONDEUR	600mm

COFFRE À COMPARTIMENTS :	
HAUTEUR	320mm
LARGUEUR	500mm



Série ESCUDO : ARMOIRES FORTES

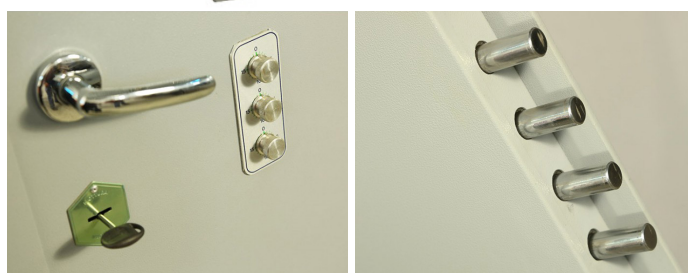
ARMOIRE FORT ESCUDO

Pour La conservation à l'abri des indiscretions, de documents et objets de valeurs. Carcasse en tôle acier de premier choix de 20/10 d'épaisseur, pliée à angles vifs.

Porte en tôle 20/10 à double parois, montée sur paumelles extérieures permettant l'ouverture complète à 180°, barre d'accrochage du côté pivots.

Mécanisme de serrure à pènes sur le devant, haut et bas, commandé par poignée et condamné par serrure de précision à 7 gorges, clé à double panneton et combinaison à 3 compteurs à 20 dents manœuvrables par des boutons.

Vantail de gauche condamné par fermeture du vantail de droite. Tablettes réglables en hauteur. Peinture grain-cuir, un ton beige.



(Sous réserve de modifications nécessaires au progrès techniques).

RÉF : [KL_851392](#)

Clé + COMBINAISON 3 COMPTEURS

ARMOIRE FORT ESCUDO 45	
VOLUME	450L
POIDS	120Kg
HAUTEUR	1200mm
LARGUEUR	995mm
PROFONDEUR	450mm

RÉF : [KL_287212](#)

Clé + COMBINAISON 3 COMPTEURS

ARMOIRE FORT ESCUDO 75	
VOLUME	759L
POIDS	170Kg
HAUTEUR	1950mm
LARGUEUR	995mm
PROFONDEUR	450mm

RÉF : [KL_325766](#)

Clé + COMBINAISON 3 COMPTEURS

ARMOIRE FORT ESCUDO 100	
VOLUME	1066L
POIDS	230Kg
HAUTEUR	1950mm
LARGUEUR	1245mm
PROFONDEUR	500mm

Série MACROPUS+ : CAISSES TEMPORISÉES

CAISSE

MACROPUS+

RÉF : KL_889853

La caisse temporisée **MACROPUS+** est un meuble de sécurité conçu :

Pour favoriser la mise hors portée de façon rapide et sûre des excédents de liquidités.

Placée sous un comptoir, la caisse Temporisée facilite les opérations de caisse et offre la meilleure solution contre le hold-up en permettant le dépôt temporaire en toute sécurité des espèces encaissées.

Tiroir Supérieur : Le tiroir a une façade de 110mm de hauteur en tôle d'acier pliée pour lui assurer une bonne rigidité. Il est équipé d'une poignée de tirage et d'une serrure de fermeture clé plate. La partie arrière du tiroir comporte un dispositif permettant le basculement des excédents d'espèces dans le coffre inférieur. L'espace restant dans le tiroir est équipé de cases pour le rangement des billets de banque et des pièces de monnaie.



POIDS	75Kg
HAUTEUR	600mm
LARGUEUR	450mm
PROFONDEUR	550mm

Coffre inférieur : La porte est condamnée par 4 pènes de 18mm de diamètre, est verrouillée par une serrure à clé à double panneton. En option, il est possible d'ajouter une serrure électronique avec temporisation (Retardateur d'ouverture est réglable de 1 à 99 min).

Construction : Structure : réalisée en tôle d'acier de 3mm d'épaisseur, porte en tôle d'acier de 6 mm d'épaisseur montée sur pivots intérieurs permettant une ouverture à 92° dispositif d'accrochage du côté des pivots. L'ensemble est traité avec peinture en poudre époxy cuit au four de couleur Grise.

CAISSE

MACROPUS+ Classique

RÉF : KL_448167



POIDS	75Kg
HAUTEUR	600mm
LARGUEUR	450mm
PROFONDEUR	550mm

CAISSE MACROPUS+ CT2T

RÉF : KL_452846

POIDS	75Kg
HAUTEUR	600mm
LARGUEUR	450mm
PROFONDEUR	550mm

La Caisse MACROPUS+ CT2T est un meuble de sécurité conçu : Pour favoriser la mise hors portée de façon rapide et sûre des excédents de liquidités.

Placée sous un comptoir, la caisse Temporisée facilite les opérations de caisse et offre la meilleure solution contre le hold-up en permettant le dépôt temporaire en toute sécurité des espèces encaissées.

Doté de 2 tiroirs 1 Supérieur et 1 inférieur: Le tiroir inférieur a une façade de 110mm de hauteur en tôle d'acier pliée pour lui assurer une bonne rigidité. Il est équipé d'une poignée de manipulation et d'une serrure de fermeture clé plate. La partie arrière du tiroir comporte un dispositif permettant le basculement des excédents d'espèces dans le coffre inférieur. L'espace restant dans le tiroir est équipé de cases pour le rangement des billets de banque et des pièces de monnaie. Le tiroir supérieur est aux mêmes dimensions et est compartimenté pour une utilisation en tant que caisse d'échange pour billets et pièces de monnaies métalliques.



Coffre inférieur: La porte est condamnée par 4 pènes de 18mm de diamètre, est verrouillée par une serrure à clé à double panneton. Et une serrure électronique avec temporisation (Retardateur d'ouverture est réglable de 1 à 99 min).

Construction : Structure : réalisée en tôle d'acier de 3mm d'épaisseur, porte en tôle d'acier de 6 mm d'épaisseur montée sur pivots intérieurs permettant une ouverture à 92° dispositif d'accrochage du côté des pivots. L'ensemble est traité avec peinture en poudre époxy cuit au four de couleur Grise.



Série TURRIM : COLONNE À COMPARTIMENTS

COLONNE À COMPARTIMENTS

TURRIM

RÉF : KL_243185

Les blocs de compartiments sont construits à partir de colonnes de 31cm de largeur, 40cm de profondeur, 170cm de hauteur. Montée sur son socle de 7cm de hauteur la colonne atteint la hauteur de 180cm (ou Hauteur Spéciale selon demande).

Après leur transport dans la chambre forte, ces colonnes sont posées sur leur socle continu et assemblées entre elles au moyen de vis et écrous de façon à former un solide contenu indéformable.

Ces colonnes peuvent être livrées avec :

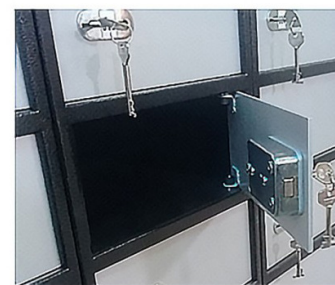
- 16 compartiments de 105x310mm
- 12 compartiments de 140x310mm
- 8 compartiments de 210x310mm
- 6 compartiments de 280x310mm.

Ou en répartissant ces différentes dimensions dans la même colonne.

COMPARTIMENTS DE LOCATION

Constructions :

- Carcasse en tôle acier de premier choix, pliée à angles vifs.
- Les portes en tôle de 5mm d'épaisseur totale montées sur des paumelles intérieures permettant une ouverture à 90°.
- Le numérotage des compartiments se fait en chiffres noirs – encastrés dans la cache entrée.
- Pour la finition on prévoit au-dessus des blocs.
- Une corniche contenue en profilé plié de 30mm de haut.
- Des panneaux latéraux de finition viennent habiller les extrémités visibles.



Fermeture :

- Toutes les portes des compartiments ci-dessus, leurs fermetures sont assurées par des serrures de précision Réf 245.
- Dans un même boîtier de 68 x 97 x 24 mm se trouvent incorporées :
 1. Une serrure de précision principale à gorges, clé à double panneton. Cette clé actionne le pêne principal.
 2. Une serrure de contrôle à gorges, clé à simple panneton. La clé principale et la clé de contrôle sont introduites dans deux trous de clés différents.
- La clé principale est maintenue prisonnière tant que la serrure n'est pas fermée.
- Cette fermeture condamne la serrure de contrôle.

Série CUSTOS : PORTE BLINDÉE

PORTE BLINDÉE CUSTOS

RÉF : KL_962223

CARACTÉRISTIQUES :

Cette porte blindée en acier constitue, grâce à ses quatre points forts de fermeture et sa barre d'accrochage à l'arrière, un véritable rempart contre le cambriolage.

Bloc porte, entièrement métallique, anti-effraction, conçu pour apporter une protection totale et efficace contre les attaques surprises et les cambriolages.

DIMENSIONS :

Standard et à la demande.

Montée sur pivots largement dimensionnés, la porte se trouve suspendue dans un cadre métallique en applique ou en forme de tambour suivant les possibilités de mise en place.

La porte, d'environ 90mm d'épaisseur totale est composée de deux fortes Tôles d'acier, assemblées par soudure électrique. L'intervalle compris entre la face extérieure et la tôle sup serrure est garnie de matériaux isolants.

UN VERROUILLAGE RENFORCÉ

Blocage par 4 pênes de $\varnothing 28\text{mm}$ à l'avant, et à l'arrière une barre d'accrochage la maintenant en place même si l'on venait à scier les pivots.

UN SYSTÈME DE CONDAMNATION EFFICACE

La serrure intégrée à la porte, est montée derrière la tôle du milieu.



Une poignée ergonomique permet de commander aisément le maniement des pènes et le mouvement de la porte.

Le mouvement de cette poignée est condamné par une serrure à clé de haute sécurité à double pannetons (certifié Vds classe A).

On option : serrure à combinaison 3 disques (1 million de combinaisons).

Épaisseur minimale des murs : 20 cm.

Dimension courante : passage libre 200 x 90 cm.

La porte est livrée sous une couche de peinture antirouille.

MEUBLES MÉTALLIQUES

VESTIAIRES MÉTALLIQUES	41
CASIERS MÉTALLIQUES	43
ARMOIRES MÉTALLIQUES	44
CLASSEURS MÉTALLIQUES	48
RAYONNAGES MÉTALLIQUES	50
ANNEXES	54



VESTIAIRES MÉTALLIQUES

Vestiaire métallique idéal pour optimiser l'agencement de votre espace vestiaire livré monté monobloc qui offre un maximum de rangement pour ses affaires personnelles.

- **Caractéristiques :**

- Robuste
 - Renfort de porte
 - Tôle avec finition peinture époxy cuite au four, résistante aux chocs
 - Renfort derrière chaque porte
 - Ventilation haute et basse
- Sa structure monobloc soudée en usine, vous assure une rigidité et une qualité hors pair.

VESTIAIRE 101

RÉF : KL_537168

- 1 Case.
- 1 Tablette Par Case .
- Tringle Porte Cintres.

HAUTEUR	1900mm
LARGUEUR	300mm
PROFONDEUR	500mm



VESTIAIRE 102

RÉF : KL_189735

- 2 Cases.
- 1 Tablette Par Case .
- Tringle Porte Cintres.

HAUTEUR	1900mm
LARGUEUR	600mm
PROFONDEUR	500mm



VESTIAIRE 103

RÉF : KL_814685

- 3 Cases.
- 1 Tablette Par Case .
- Tringle Porte Cintres.

HAUTEUR	1900mm
LARGUEUR	900mm
PROFONDEUR	500mm



VESTIAIRE 104

RÉF : KL_747584

- 4 Cases.
- 1 Tablette Par Case .
- Tringle Porte Cintres.

HAUTEUR	1900mm
LARGUEUR	600mm
PROFONDEUR	500mm



VESTIAIRE 105

RÉF : KL_765558

- 2 Cases.
- 1 Tablette Par Case .
- Tringle Porte Cintres.

HAUTEUR	1900mm
LARGUEUR	300mm
PROFONDEUR	500mm



VESTIAIRE 106

RÉF : KL_184683

- 6 Cases.
- 1 Tablette Par Case .
- Tringle Porte Cintres.

HAUTEUR	1900mm
LARGUEUR	900mm
PROFONDEUR	500mm



VESTIAIRE 109

RÉF : KL_483555

- 9 Cases.
- 1 Tablette Par Case .
- Tringle Porte Cintres.

HAUTEUR	1900mm
LARGUEUR	900mm
PROFONDEUR	500mm



VESTIAIRE 115

RÉF : KL_988424

- 15 Cases.
- 1 Tablette Par Case .
- Tringle Porte Cintres.

HAUTEUR	2000mm
LARGUEUR	965mm
PROFONDEUR	430mm



CASIERS MÉTALLIQUES

Casiers multicases, idéal pour optimiser l'agencement de votre espace. Pour une salle de sport ou même un établissement scolaire, ce casier multicases sera parfait pour permettre aux personnes d'y ranger leurs effets personnels, en toute sécurité.

Le casier vous est livré monté.

C'est à dire qu'il arrive monobloc, vous n'avez pas de montage à réaliser sur celui-ci,

Caractéristiques :

- Nombre de cases : 6 cases / 9 cases
- Tôle avec finition peinture époxy cuite au four, résistante aux chocs
- Renfort derrière chaque porte
- Porte-étiquette

CASIER À 6 CASES **107**

RÉF : KL_161685

- 6 Cases.
- 1 Tablette Par Case .
- Tringle Porte Cintres.
- Fermeture à languette cadenassable.

HAUTEUR	1830mm
LARGUEUR	900mm
PROFONDEUR	440mm



CASIER À 9 CASES **108**

RÉF : KL_836199

- 9 Cases.
- 1 Tablette Par Case .
- Tringle Porte Cintres.
- Fermeture à languette cadenassable.

HAUTEUR	1630mm
LARGUEUR	900mm
PROFONDEUR	430mm



ARMOIRES MÉTALLIQUES

Armoires métalliques : la solution idéale pour optimiser votre espace de travail.

Parfaites pour les bureaux, nos armoires métalliques offrent un rangement sécurisé et organisé de vos documents, fournitures et autres objets. Disponibles en plusieurs configurations, elles s'adaptent à tous les besoins, en toute sécurité.

L'armoire vous est livrée montée. C'est à dire qu'il arrive monobloc, vous n'avez pas de montage à réaliser sur celui-ci,

Caractéristiques :

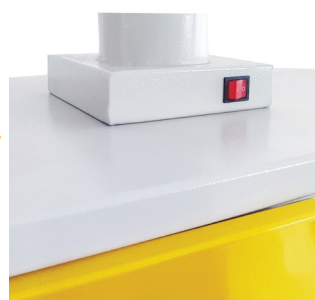
- Finition robuste : Peinture époxy cuite au four pour une résistance accrue
- Sécurité renforcée : Renforts derrière chaque porte pour une protection optimale
- Organisation facilitée : Porte-étiquettes pour identifier facilement votre contenu

ARMOIRE CHIMIQUE **AC**

RÉF : KL_973488

- 4 tablettes métalliques de rétention.
- Étanche.
- Aération latérale
- Extracteur d'air.

HAUTEUR	1970mm
LARGUEUR	950mm
PROFONDEUR	440mm



ARMOIRE CHIMIQUE Basse **ACB**

RÉF : KL_723432

- 2 bacs de rétention
- Étanche.
- Aération latérale
- Extracteur d'air.

OPTION :

- Joint Anti-feu

HAUTEUR	1000mm
LARGUEUR	950mm
PROFONDEUR	440mm



ARMOIRE HAUTE 201

RÉF : KL_217799

- 4 tablettes formant 5 cases.
- Serrure de sûreté.
- Fermeture haut et bas, montée sur vérins.
- Tablettes réglables sur crémaillère pour recevoir des dossiers suspendus.

HAUTEUR	1970mm
LARGUEUR	950mm
PROFONDEUR	440mm



ARMOIRE HAUTE 202

RÉF : KL_586316

- 4 tablettes formant 5 cases.
- Serrure de sûreté.
- Fermeture haut et bas, montée sur vérins.
- Tablettes réglables sur crémaillère pour recevoir des dossiers suspendus.

HAUTEUR	1970mm
LARGUEUR	1200mm
PROFONDEUR	440mm



ARMOIRE BASSE 203

RÉF : KL_383476

- 2 tablettes formant 3 cases.
- Serrures de sûreté.
- Fermeture haut et bas, montée sur vérins.
- Tablettes réglables sur crémaillère pour recevoir des dossiers suspendus.

HAUTEUR	1120mm
LARGUEUR	950mm
PROFONDEUR	440mm



ARMOIRE BASSE 204

RÉF : KL_892951

- 2 tablettes formant 3 cases.
- Serrures de sûreté.
- Fermeture haut et bas, montée sur vérins.
- Tablettes réglables sur crémaillère pour recevoir des dossiers suspendus.

HAUTEUR	1120mm
LARGUEUR	1200mm
PROFONDEUR	440mm



ARMOIRE HAUTE À RIDEAUX 202/DLR
RÉF : KL_866324

- 4 tablettes formant 5 cases.
- Serrure de sûreté.
- Fermeture haut et bas, montée sur vérins.
- Tablettes réglables sur crémaillère pour recevoir des dossiers suspendus.

HAUTEUR	2000mm
LARGUEUR	1200mm
PROFONDEUR	450mm



ARMOIRE BASSE À RIDEAUX 204/DLR
RÉF : KL_896723

- 2 tablettes formant 3 cases.
- Serrures de sûreté.
- Fermeture haut et bas, montée sur vérins.
- Tablettes réglables sur crémaillère pour recevoir des dossiers suspendus.

HAUTEUR	1000mm
LARGUEUR	1200mm
PROFONDEUR	450mm



ARMOIRE À CASES 205
RÉF : KL_148557

- 5 tablettes réglables en hauteur.
- Une porte qui ferme à clé.
- Peinture époxy au four.

HAUTEUR	1955mm
LARGUEUR	465mm
PROFONDEUR	330mm



ARMOIRE À CASES 206
RÉF : KL_637132

- 5 tablettes réglables en hauteur.
- Une porte fermée à clé.
- Peinture époxy au four.

HAUTEUR	1270mm
LARGUEUR	465mm
PROFONDEUR	330mm



ARMOIRE À CASES 207

RÉF : KL_828361

- 5 tablettes réglables en hauteur.
- Une porte fermée à clé.
- Peinture époxy au four.

HAUTEUR	1000mm
LARGUEUR	465mm
PROFONDEUR	330mm



ARMOIRE HAUTE À CLOISONS 401

RÉF : KL_795229

- 8 tablettes formant 10 cases.
- 2 Serrures de sûreté (une pour chaque porte).
- Fermeture haut et bas, montée sur vérins.
- Tablettes réglables sur crémaillère pour recevoir des dossiers suspendus.

HAUTEUR	1970mm
LARGUEUR	1200mm
PROFONDEUR	440mm



ARMOIRE HAUTE SUR PIÉTEMENTS 501

RÉF : KL_473197

- 4 Tablettes réglables en hauteur.
- 2 portes fermant à clé.
- Peinture époxy au four.

HAUTEUR	1970mm
LARGUEUR	900mm
PROFONDEUR	440mm



ARMOIRE À PORTES COULISSANTES APC1

RÉF : KL_857299

- 4 Tablettes réglables en hauteur.
- 2 portes coulissantes fermant à clé.
- Peinture époxy au four.

HAUTEUR	1970mm
LARGUEUR	1200mm
PROFONDEUR	440mm



CLASSEURS MÉTALLIQUES

Optimisez votre espace de travail grâce à nos classeurs métalliques. Parfaits pour les bureaux, ils vous permettent de ranger efficacement vos dossiers et documents importants.

Livrés montés, ils sont prêts à l'emploi dès leur réception.

Caractéristiques :

- **Capacité modulable** : Choisissez le nombre de casiers qui correspond à vos besoins.
- **Robustesse** : Tôle d'acier avec finition époxy pour une longue durée de vie.
- **Sécurité** : Renforts intégrés pour protéger vos documents.
- **Pratiques** : Porte-étiquettes pour une identification facile.

CLASSEUR MÉTALLIQUE 4 TIROIRS **301**

RÉF : [KL_341743](#)

- 4 tiroirs coulissants sur glissières télescopiques à billes.
- Serrure de sûreté montée sur vérins.

HAUTEUR	1330mm
LARGUEUR	415mm
PROFONDEUR	600mm
DIMENSIONS TIROIR	575 X 330mm



CLASSEUR MÉTALLIQUE 3 TIROIRS **302**

RÉF : [KL_958478](#)

- 3 tiroirs coulissants sur glissières télescopiques à billes.
- Serrure de sûreté montée sur vérins.

HAUTEUR	1025mm
LARGUEUR	415mm
PROFONDEUR	600mm
DIMENSIONS TIROIR	575 X 330mm



CLASSEUR MÉTALLIQUE 2 TIROIRS **303**

RÉF : [KL_563217](#)

- 2 tiroirs coulissants sur glissières télescopiques à billes.
- Serrure de sûreté montée sur vérins.

HAUTEUR	720mm
LARGUEUR	415mm
PROFONDEUR	600mm
DIMENSIONS TIROIR	575 X 330mm



BAC À FICHES 1 RANGÉE 304

RÉF : KL_272247

CARACTÉRISTIQUES :

- Bac à Fiches 1 Rangée.
- Dimensions : Suivant le modèle de fiches.



BAC À FICHES 2 RANGÉES 305

RÉF : KL_835119

CARACTÉRISTIQUES :

- Bac à Fiches 2 Rangées.
- Dimensions : Suivant le modèle de fiches.



BAC À FICHES 3 RANGÉES 306

RÉF : KL_297212

CARACTÉRISTIQUES :

- Bac à Fiches 3 Rangées.
- Dimensions : Suivant le modèle de fiches.

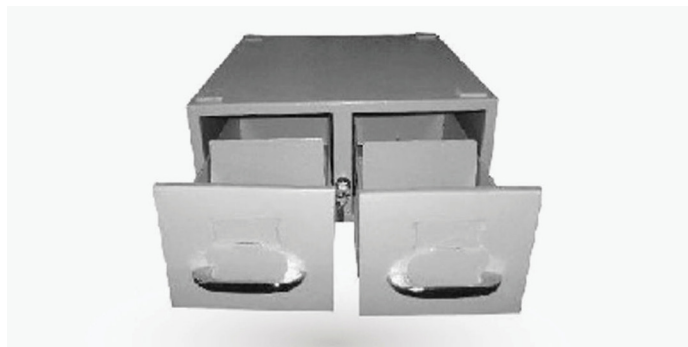


FICHER À 2 TIROIRS F2T

RÉF : KL_389257

CARACTÉRISTIQUES :

- Fichier à 2 Tiroirs.
- Dimensions : Suivant le modèle de fiches.



ÉLÉMENT DE CLASSEMENT ROTATIF ERA5

RÉF : KL_559561

CARACTÉRISTIQUES :

- Élément Rotatif pour archives sécurisés ou non sécurisés
- Dimensions : Suivant la demande pour le nombre d'étages.



CLASSEUR 2 TIROIRS E2T

RÉF : KL_443247

CARACTÉRISTIQUES :

- Éléments à 2 tiroirs.
- Étagère inférieure.
- Roulettes
- Dimensions : Suivant le modèle de fiches.

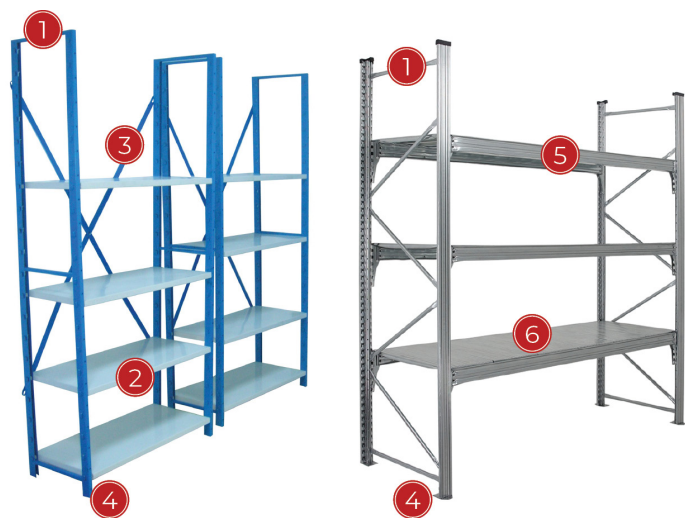


RAYONNAGES MÉTALLIQUES

Rayonnages Légers (jusqu'à **200 kg** de charge) : c'est le rayonnage le plus simple, composé d'échelles et de tablettes. Ils sont souvent utilisés au bureau ou dans la salle des archives.

Rayonnages Mi-Lourds (jusqu'à **500 kg** de charge) : le principe est le même que pour les rayonnages archives mais ils sont souvent équipés d'accessoires qui offrent une stabilité et une capacité de charge accrues, tels qu'un croisillon de renfort. De nombreuses variantes sont également galvanisées, ce qui les rend utilisables à l'extérieur.

Rayonnages Lourds (jusqu'à **3000 kg** de charge) : composé d'échelles avec des longerons horizontaux ou diagonaux qui leur permettent de supporter une charge beaucoup plus élevée. Les échelles sont reliées entre elles par des longerons sur lesquels vous pouvez, si nécessaire, placer encore une tablette. Ces rayonnages sont souvent fixés au sol par des ancrages pour une utilisation en toute sécurité.



- 1 ECHELLE
- 2 TABLETTE
- 3 CARILLONS
- 4 SABOT EN PLASTIQUE OU ANCRAGE AU SOL
- 5 LONGERON - LISSE
- 6 PLATEAU

Lorsque vous choisissez votre rayonnage, il est important de d'abord connaître le poids de votre charge. Celui-ci détermine le type de support de votre rayonnage. Il est également important de savoir où vous souhaitez placer le rayonnage : dans un bureau, un couloir ou un entrepôt ? Ces différents critères nous amènent à la classification suivante :

Rayonnages Légers	Rayonnages Mi-Lourds	Rayonnages Lourds
Pour votre espace de bureau ou de stockage.	Pour atelier, magasin, (Petit) entrepôt, etc.	Pour atelier ou grand entrepôt.
Charge utile jusqu'à ± 200 kg par tablette	Charge utile jusqu'à ± 500 kg par tablette	Charge utile jusqu'à ± 3000 kg par tablette
Idéal pour l'archivage de vos dossiers, fichiers, classeurs, etc.	Pour le stockage de petites marchandises ou boîtes de rangement.	Pour le stockage de marchandises très volumineuses ou très lourdes.



Rayonnage Léger

RÉF : KL_491848

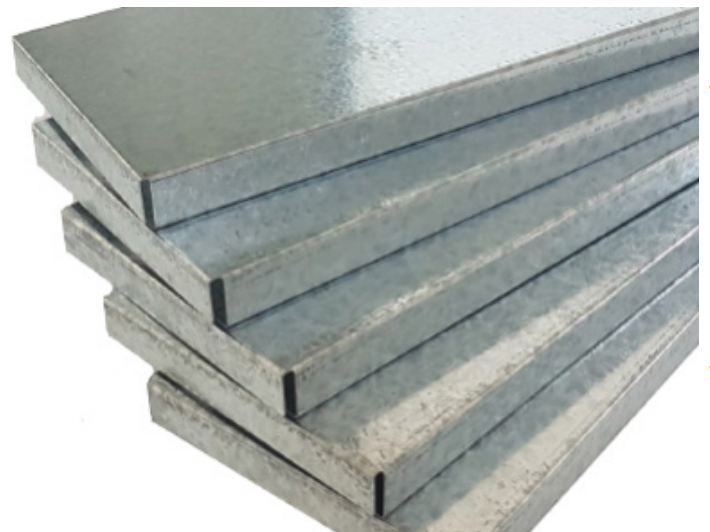


ÉCHELLE

HAUTEUR			
2000mm	2500mm	3000mm	
COULEUR			
GALVA		PEINT	
ÉPAISSEUR			
10/10	12/10	15/10	20/10

TABLETTE

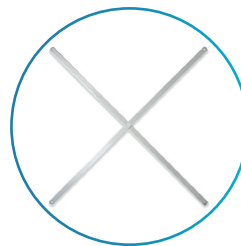
HAUTEUR		
900/300mm	900/400mm	900/500mm
COULEUR		
GALVA		PEINT
ÉPAISSEUR		
5/10	6/10	8/10



ACCESSOIRES DE RAYONNAGE LÉGERS



Sabot En Plastique
• 2 PAR ÉCHELLE



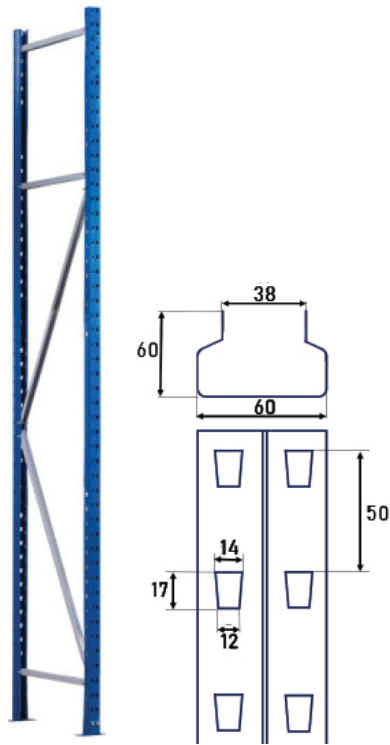
Croisillon
• 1 PAR BLOC



Renfort
• 1 OU 2 PAR TABLETTE

Rayonnage Mi-Lourd

RÉF : KL_667432

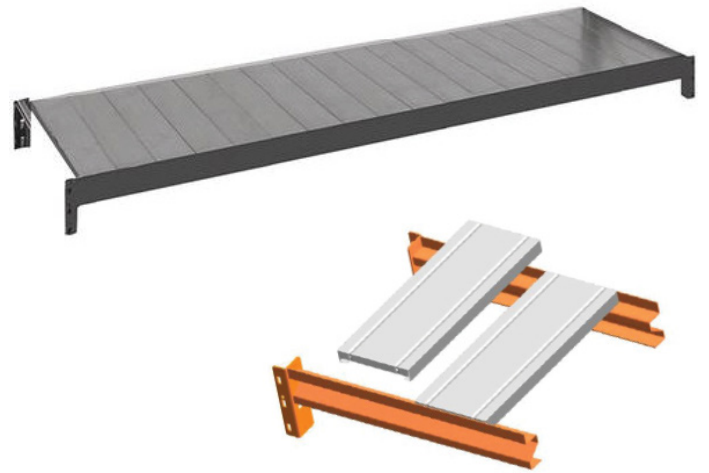


ÉCHELLE

HAUTEUR		
2000mm	2500mm	3000mm
COULEUR		
GALVA		PEINT
ÉPAISSEUR		
20/10		

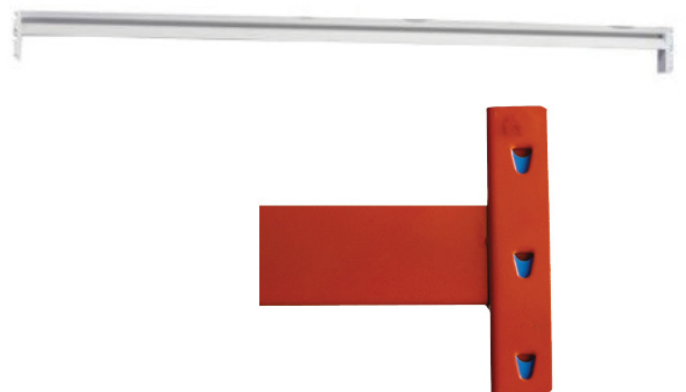
TABLETTE

HAUTEUR		
600mm	800mm	1000mm
COULEUR		
GALVA		PEINT
ÉPAISSEUR		
10/10	15/10	20/10



LISSE - LONGERON

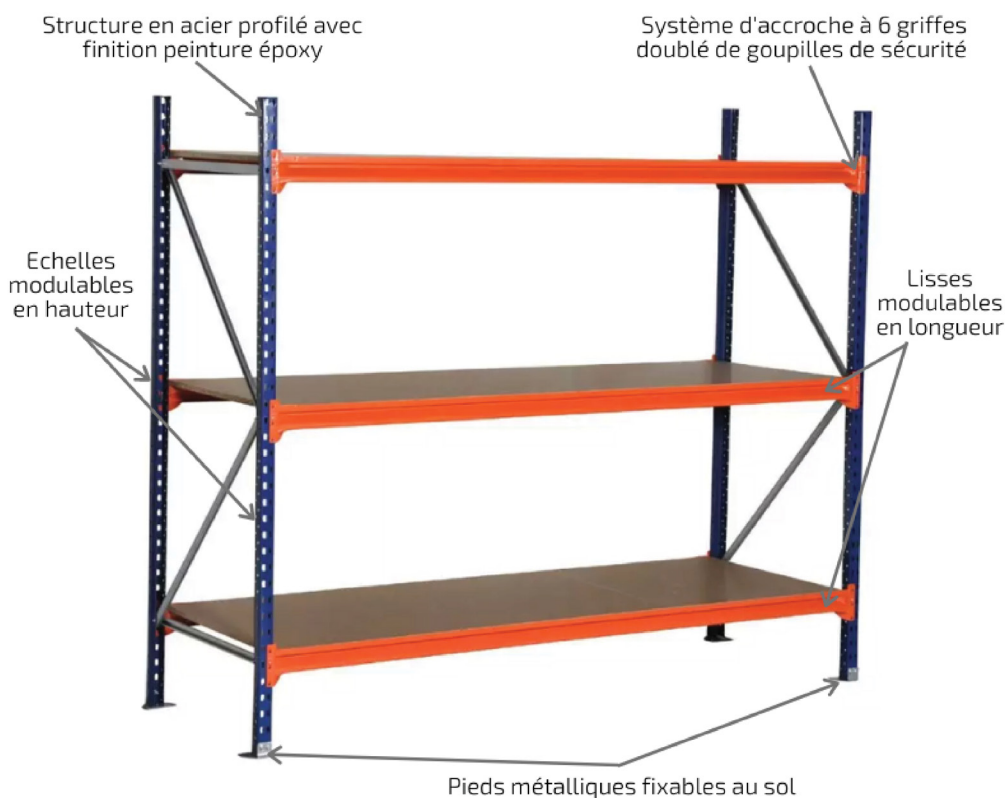
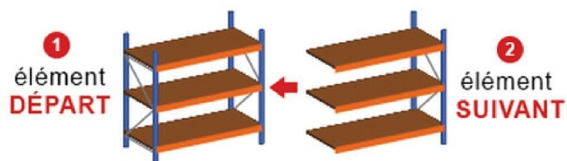
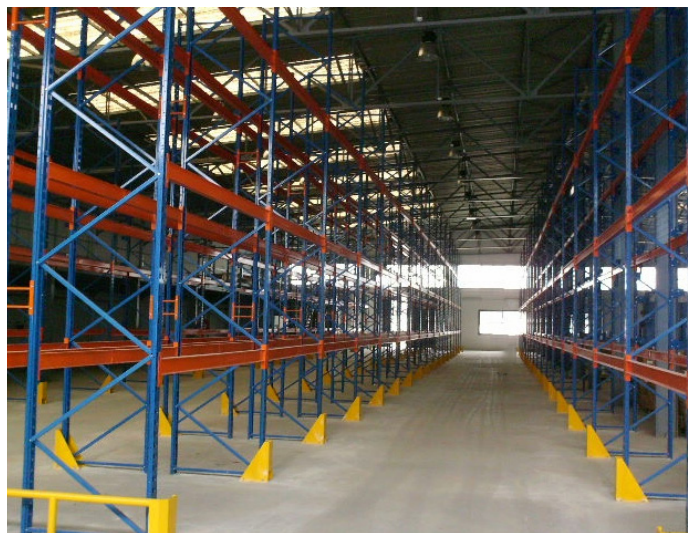
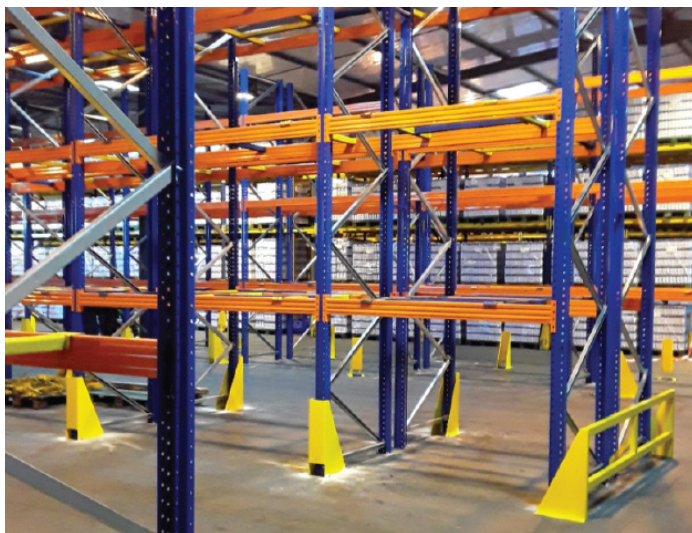
HAUTEUR		
1500mm	2000mm	2500mm
COULEUR		
GALVA		PEINT
ÉPAISSEUR		
20/10		



Rayonnage Lourd

Dimensions et épaisseurs en fonction des besoins du client.
Tôle LAF ou Galvanisée.
Peinture en époxy au four.

Notre équipe commerciale est votre disposition pour réaliser l'étude d'implantation.



ANNEXES

ARMOIRE ÉLECTRIQUE **AE**

RÉF : KL_855442

- Dimensions : Suivant le modèle de fiches.

POSTE DE TRAVAIL **PTR**

RÉF : KL_713147

- Dimensions : Suivant le modèle de fiches.

ARMOIRE **RIA**

RÉF : KL_155846

- Dimensions : Suivant le modèle de fiches.

BARRIÈRE DE SÉCURITÉ **BSM**

RÉF : KL_385193

- Dimensions : Suivant le modèle de fiches.

ARMOIRE À PLAN **AP5T**

RÉF : KL_632234

- 5 tiroirs classement à plat.
- Des plans tiroirs coulissants sur roulements à billes.
- Châssis en option.

HAUTEUR	500mm
LARGUEUR	1200mm
PROFONDEUR	960mm
DIMENSIONS TIROIR	1200 X 850mm

ARMOIRE À PLAN **403**

RÉF : KL_539295

- 16 tiroirs pour classement à plat.
- Tiroirs sur glissières télescopiques à billes.
- Châssis en option.

HAUTEUR	1400mm
LARGUEUR	1300mm
PROFONDEUR	850mm
DIMENSIONS TIROIR	1200 X 850mm



BENNE RIA **BENNE**

RÉF : KL_771136

- Benne de service roulante et enfourchable.
- Dimensions : Suivant le modèle de fiches.



POSTE DE TRAVAIL FIXE **PTF2T**

RÉF : KL_899596

- Dimensions : Suivant le modèle de fiches.
- Poste de travail fixe avec tiroirs + support éclairage.
- Tablettes réglables en option.



ÉTABLI D'ATELIER **EA2T**

RÉF : KL_152141

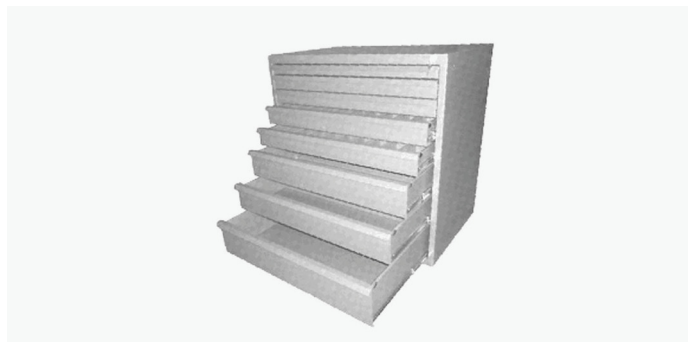
- Dimensions : Suivant le modèle de fiches.
- Établi d'atelier à 2 étages.



SERVANTE D'ATELIER **SA1**

RÉF : KL_155498

- Dimensions : Suivant le modèle de fiches.
- Servante d'atelier à 8 tiroirs.



ARMOIRE POUR PC **APP**

RÉF : KL_264333

- Dimension : Suivant la capacité de rangement demandée.
- Armoires pour rangement de 16 laptops PC.
- Fermeture à clé.



SERVANTE D'ATELIER **SA2P-3T**

RÉF : KL_117392

- Dimension : Suivant la demande.
- Servante d'atelier à 2 Portes.
- 3 Tiroirs.



BANC DE JARDIN BJ

RÉF : KL_988689

- Pour une couleur personnalisée, veuillez nous consulter.



CHARIOT CONTENEUR EN FIL GERBAGE CCFG1

RÉF : KL_574326

Pour la gestion et le traitement de marchandises ou de déchets, nous vous présentons notre Chariot Conteneur en fil gerbage.

Conteneur en fil d'acier galvanisé. Un équipement spécialement conçu pour stocker vos Marchandises ainsi que vos déchets d'équipements électriques et électroniques et autres sans aucun problème.

Il vous permettra une meilleure optimisation de l'espace dans vos entrepôts et une réduction importante des coûts de transport lors des retours à vide.

Grâce à sa légèreté, ce chariot de stockage grillagé vous facilite les déplacements et les opérations de manutention.

Caractéristiques

- Ouverture : Complète ou demi-côté ouvrant sur côté 1200 mm.
- Gerbage : 3 + 1.
- Capacité de charge : 1000 kg.
- Revêtement : Zingage électrolytique.
- Dotation spécifique : Anneaux d'enfourchement et retournement.
- Accessoires optionnels : Plaque d'identification.

POUBELLE MÉTALLIQUE PM

RÉF : KL_678379

- Pour une couleur personnalisée, veuillez nous consulter.



Note:

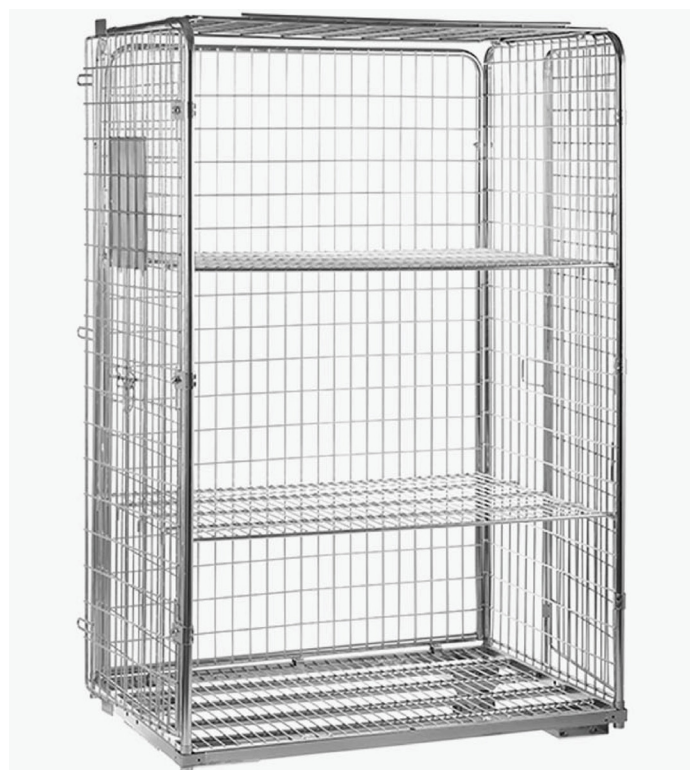
- Étagères Amovible ou Fixes au choix du client, variable selon utilisateur.

DIMENSIONS :

- Dimensions extérieures : (LxPxH) : 1200x1000x1180 mm.
- Dimensions intérieures : (LxPxH) : 1120x930x1000 mm.
- Replié : (LxPxH) : 1200x1000x330 mm.

OPTIONS :

- Les sangles, les étagères, tringle à vêtements, housse et plaque.



CHARIOT DE TRANSPORT EN FIL MÉTALLIQUE CT RÉF : KL_879527

- Pour charge légère / à roulettes
- Fabriqué en fil d'acier, zingué : traitement électrolytique au zinc ou avec un revêtement : peinture époxy enduit électro statiquement.
- Pour une couleur personnalisée, veuillez nous consulter.

VOLUME	300L
HAUTEUR	660mm
LARGUEUR	860mm
PROFONDEUR	725mm



ROLL CONTENEUR – 2 CÔTÉS ROLL RÉF : KL_526442

Roll conteneur 2 côtés, idéal dans la logistique, la grande distribution et les points de vente.

Caractéristiques

- Roll conteneur robuste composé de 1 base sur roulettes + 2 côtés.
- Roll de manutention fabriqué en tube et en fer rond soudés au centre du tube.
- Idéal pour déplacer des marchandises en entrepôts et sur points de vente.
- Roll équipé de roues en polypropylène (PP) ou en polyamide et polyuréthane (silencieuses et non tachantes).
- Roues avec plusieurs combinaisons possibles : 4 pivotantes avec ou sans freins ou 2 fixes et 2 pivotantes avec ou sans freins.
- Peut contenir jusqu'à 3 étagères et de multiples options.
- Finition : zingage électrolytique.
- Charge utile de 600 kg à 800 Kg.

Note:

- Étagères Amovibles ou Fixes au choix du client, variable selon utilisateur.

TABLE DE TRAVAIL TT1

RÉF : KL_676766

- Pour une couleur personnalisée, veuillez nous consulter.

HAUTEUR	850mm
LARGUEUR	800mm
PROFONDEUR	2000mm



DIMENSIONS :

- ROLL 1.6 : Extérieures : Lxlxh : 715 x 805 x 1600(mm) .
- ROLL 1.8 : Extérieures : Lxlxh : 715 x 805 x 1800 (mm).
- ROLL 2.0 : Extérieures : Lxlxh : 715 x 805 x 200 (mm).

OPTIONS :

- Les sangles, les étagères, tringles à vêtements, housse et plaque.



MOBILIER DE BUREAU

BUREAUX DE DIRECTION	59
BUREAUX INDIVIDUELS	64
RANGEMENT	67
ROSACES	69
TABLES DE RÉUNION	71
CHAISES	73



BUREAU DE DIRECTION

BUREAU DE DIRECTION

EKKO

RÉF : [KL_839529](#)

Ce bureau classique, proposé à un prix abordable, incarne l'essence du bureau fonctionnel avec son design intemporel. Il est disponible en dimension 180x80 cm et dispose d'un plateau de 2,5 cm d'épaisseur. Doté de pieds panneaux, il comprend un voile de fond structurel et un retour secrétaire, qui peut être installé à gauche ou à droite selon vos besoins.

Dimensions :

- Longueur du plateau : 1800mm
- Profondeur du plateau : 900mm
- Longueur retour : 900mm
- Profondeur du retour 500mm
- Hauteur : 730mm
- Chant ABS : 2 mm
- Pieds en mélaminé décor imitation.
- Plateau et retour (épaisseur 25 mm) avec voile de fond structurel (épaisseur 19 mm)

Profitez d'un bureau de direction spacieux à prix réduit avec ce modèle de la gamme EKKO.

À noter :

Le retour est réversible et peut être monté indifféremment à gauche ou à droite, selon votre préférence.



BUREAU DE DIRECTION

BRAVA

RÉF : [KL_927975](#)

Brava est un ensemble de direction chaleureux dont le style souligne un tempérament dynamique et entreprenant. Brava apporte une touche architecturale à votre ensemble de direction avec un jeu parfait de matières.

Particulièrement adapté pour les professions libérales et les managers Brava constitue le bon compromis entre budget, qualité et design.

Dimensions (La/H/P) :

- 180,0 cm x 750mm x 900mm
- Plateau : 1800mm x 900mm
- Retour : 1800mm x 714mm x 450mm



BUREAU DE DIRECTION

PYKE

RÉF : KL_113529

Le bureau de direction PYKE propose un design très aéré à la fois moderne et élégant.

Il est muni d'un plan de travail complètement transparent avec un plateau en verre permettant de profiter de la magnifique structure portante.

Avec son large choix de coloris de piétement, vous pourrez créer un bureau sur-mesure qui s'adaptera à votre lieux de travail.



Caractéristiques techniques

- **Plateau**
- **Épaisseur : 8 mm**
- **Dimensions (LxP) : 180 x 90 cm**
- **Hauteur : 75 cm**
- **Matière : verre transparent**
- **Piétement**
- – **Matière : réalisée en tube d'acier de 30x30mm, vernie à poudres époxy**

BUREAU DE DIRECTION

FRENEL

RÉF : KL_833266

- **Dimensions (LxP) : 200 x 90 cm**
- **Hauteur : 75 cm**
- **Retour : 180 x 45cm**

Inclus 4 tiroirs et un porte et 2 étages du rangement



BUREAU DE DIRECTION

LAURCAS

RÉF : KL_371855

Découvrez la simplicité du bureau de direction .

Disponible en différents coloris de plateaux (blanc, Sonoma, Langley, Gessato) et de piétements (Blanc, Gris, Noir).

Le bureau de direction LAURCAS se mêlera harmonieusement au reste de votre mobilier.

Le bureau LAURCAS, emprunt de légèreté, vous inspirera sûreté et sérénité grâce à sa structure métallique solide.

Proposé en deux dimensions différentes,



vous pourrez aménager à votre convenance vos espaces de travail.

- **Dimensions (LxP) : 180 x 90 cm**
- **Hauteur : 75 cm**

BUREAU DE DIRECTION

SYNDRA

RÉF : KL_554695

L'élégance des volumes définis le bureau de direction SYNDRA sur crédence. La gamme accueillante et confortable par son large plateau en bois mélaminé L200 cm, s'exalte par les diverses finitions chromatiques disponibles, qui rend cette gamme actuelle et intemporelle. Une ligne de direction élégante et minimale qui se distingue par la fonctionnalité de sa desserte composée d'un caisson 3 tiroirs avec poignées assortis aux pieds de la crédence et multiples rangements.

Caractéristiques techniques

- **Bureau :**
- **Dimensions (LxP) :** 200 x 90 cm
- **Hauteur :** 75 cm
- **Crédence :**
- **Dimensions (LxP) :** 180 x 93 cm
- **Hauteur :** 63 cm



Plateau :

Réalisés en conglomérat de bois épaisseur 25 mm avec revêtement en mélaminé chants de périmètre en ABS épaisseur 2 mm

Structure :

Cadre rectangulaire dont le périmètre à 4 cotés est réalisé par la soudure de 4 tubulaires en acier de section rectangulaire L: 60x20 mm

BUREAU DE DIRECTION

PLENZO

RÉF : KL_492551

- **Dimensions (LxP) :** 200 x 90 cm
- **Hauteur :** 75 cm
- **Plateau :** 180 x 90cm
- **Retour :** 160 x 45cm
- **Hauteur :** 71.4cm



BUREAU DE DIRECTION

MITO

RÉF : KL_569162

Mito est un bureau avec retour, conception moderne avec une tendance de deux couleurs

Plateau principal 25 mm mélaminé, chants PVC.

Piètement stratifié brillant 25 mm, plusieurs coloris à choix.



Voile de fond 18 mm mélaminé, Tiroir – mélaminé 18 mm avec serrure.

- **Dimensions (LxP) :** 200 x 90 cm
- **Hauteur :** 75 cm
- **Plateau :** 180 x 90cm
- **Retour :** 160 x 45cm
- **Hauteur :** 71.4cm



BUREAU DE DIRECTION

JHIN

RÉF : KL_556581

Bureau de direction JHIN

Le bureau JHIN propose un plateau bien plus large. Par cette déclinaison, BOF a voulu proposer un produit répondant à la demande des très grands plateaux, tout en conservant un budget réduit et surtout un design de caractère original, s'inspirant des designs architecturaux complexes et structurés des années 90. Des lignes strictes et épurées et un pied cadre couplé à un second pied façonné en « T » supportent un large plan pouvant servir aussi bien de table que de bureau.

- **Modèle 1 :**
- **Dimensions (LxP) :** 280 x 120 cm
- **Hauteur :** 75 cm
- **Matière :** mélaminé d'une densité de 475kg/m³
- **Métal :** 60mm*30mm Époxy

- **Modèle 2 :**
- **Dimensions (LxP) :** 240 x 120 cm
- **Hauteur :** 75 cm
- **Matière :** mélaminé d'une densité de 475kg/m³
- **Métal :** 60mm*30mm Époxy

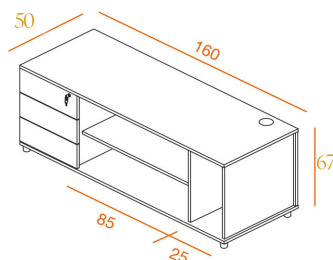
- **Crédence (LxP) :** 160 x 47 cm
- **Hauteur :** 54 cm
- **Caisson 3 tiroirs (LxP) :** 45 x 47 cm
- **Hauteur :** 65 cm

BUREAU DE DIRECTION

LEONA

RÉF : KL_861372

- **Dimensions (LxP) :** 200 x 90 cm
- **Hauteur :** 75 cm
- **Plateau :** 180 x 90cm
- **Retour :** 180 x 50cm
- **Hauteur :** 71.4cm



BUREAU DE DIRECTION

JAX

RÉF : KL_119319

Nous vous proposons ici un grand bureau exécutif agrémenté d'un retour bas avec différents rangements pratiques, ouverts ou fermés, destinés à accueillir éléments de décorations ou documents professionnels. La partie caisson est équipée d'une serrure et dispose d'un large tiroir dans lequel vous pourrez ranger sac à main et autres effets personnels en toute sécurité.

Le bureau comprends un large plateau principal d'une profondeur de 100 cm



Caractéristiques techniques

- **Bureau (LxP) :** 200 x 100 cm
- **Hauteur :** 75 cm
- **Épaisseur du plateau :** 2.5 cm
- **Crédence (LxP) :** 200 x 60 cm
- **Hauteur :** 61 cm

BUREAU DE DIRECTION

EPSILON

RÉF : KL_721492

Apportez de l'élégance et de la modernité dans votre espace de travail avec le Bureau de direction.

- **Dimensions (LxP) :** 180 x 90 cm
- **Hauteur :** 75 cm
- **Retour :** 140 x 45cm
- **Hauteur :** 71.4cm

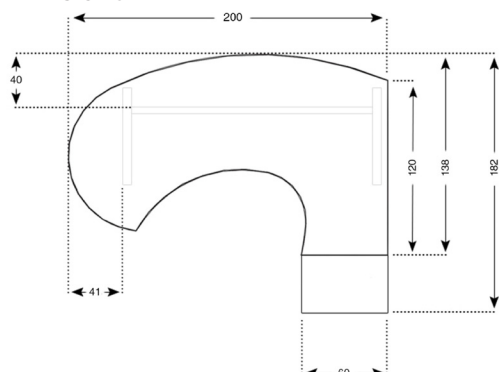


BUREAU DE DIRECTION

COMPACT

RÉF : KL_283479

- **Dimensions (hors tout) :** 200 x 182 cm
- **Dimensions retour (bout à bout) :** 164 x 60 cm



- **Épaisseur du plateau :** 2,5 cm
- **Chant ABS :** 2 mm
- **Matière :** bois mélaminé

BUREAU INDIVIDUELS

BUREAU INDIVIDUEL

ISSIMO

RÉF : KL_182991

Découvrez la simplicité et la linéarité des formes du bureau ISSIMO.

Disponible en différents coloris de plateaux (Blanc, hêtre) et de piétements (Blanc, hêtre).

Le bureau ISSIMO, emprunt de légèreté, vous inspirera sûreté et sérénité.

Dimensions :

- Longueur : 1200mm
- Profondeur : 600mm
- Hauteur : 750mm



BUREAU INDIVIDUEL

EZRA

RÉF : KL_828975

Le Bureau EZRA joue avec les combinaisons de couleurs tendance.

Dimensions :

- Longueur : 1600mm
- Profondeur : 600mm
- Hauteur : 750mm



BUREAU INDIVIDUEL

EKKO

RÉF : KL_222158

Le Bureau EKKO joue avec les combinaisons de couleurs tendance.

Dimensions :

- Longueur : 1400mm
- Profondeur : 600mm
- Hauteur : 750mm



BUREAU INDIVIDUEL

BRAVA

RÉF : KL_896533

Le Bureau BRAVA joue avec les combinaisons de couleurs tendance.

Dimensions :

- Longueur : 1400mm
- Profondeur : 750mm
- Hauteur : 750mm



BUREAU INDIVIDUEL

CASTLE

RÉF : KL_391861

Découvrez la simplicité et la linéarité des formes du Bureau individuel CASTLE.

Disponible en différents coloris de plateaux (Blanc, Sonoma, Langley, Gessato) et de piétements (Blanc, Gris, Noir).

Le Bureau individuel CASTLE, emprunt de légèreté, vous inspirera sûreté et sérénité grâce à sa structure métallique solide.

Dimensions :

- Longueur : 1500mm
- Profondeur : 750mm
- Hauteur : 750mm



BUREAU-BIBLIOTHÈQUE INDIVIDUEL

FÉNON

RÉF : KL_942954

Le bureau Fénon se révèle parfait dans un angle de pièce ou pour créer un effet de cloison.

Description du bureau-bibliothèque Fénon :

Bureau caisson 3 tiroirs.

Bibliothèque d'angle 6 niches.

Montage à droite ou à gauche.

Couleurs Blanc , sonoma

Dimensions :

- Longueur : 1200mm
- Profondeur : 600mm
- Hauteur : 750mm



Dimensions Bibliothèque :

- Longueur : 1200mm
- Profondeur : 350mm
- Hauteur : 1200mm

**BUREAU INDIVIDUEL
KAYZA**

RÉF : KL_497775

Le bureau KAYZA sera le compagnon de vos longues journées de travail.

Son large plateau vous permettra de travailler dans d'excellentes conditions et sans lésiner sur votre confort.

Le bureau KAYZA vous est proposé en plusieurs finitions (Blanc, Gessato, Gris, Sonoma, Langley et Wengé) qui vous permettront de l'intégrer facilement à votre intérieur.

Dimensions :

- Longueur : 1500mm
- Profondeur : 750mm
- Hauteur : 750mm

**BUREAU INDIVIDUEL
QUINN**

RÉF : KL_557394

Apportez de l'élégance et de la modernité dans votre espace de travail.

Dimensions Modèle 1 :

- Longueur : 1800mm
- Profondeur : 900mm
- Hauteur : 750mm

Dimensions Modèle 2 :

- Longueur : 2000mm
- Profondeur : 900mm
- Hauteur : 750mm

**Dimensions Retour OPTION :**

- Longueur : 750mm
- Profondeur : 750mm
- Hauteur : 750mm

**BUREAU-BIBLIOTHÈQUE INDIVIDUEL
LAURA**

RÉF : KL_311915

Ce bureau est idéal pour une étude ou la chambre, avec 3 tiroirs et une partie pour le rangement.

Couleurs du mélamines: Blanc, Noir, Sonoma, Langley.

Dimensions :

- Longueur : 1200mm
- Profondeur : 600mm
- Hauteur : 750mm



RANGEMENT

RANGEMENT BASSE

SLIDE

RÉF : KL_837163

Découvrez le design simple et épuré de l'armoire bicolore basse portes coulissantes.

Ses portes coulissantes vous permettent de gagner de l'espace tout en vous offrant un accès facilité à tous vos documents. Son très large choix de coloris de portes vous permet de rajouter une touche de couleur dans votre bureau tout en vous garantissant de la sobriété grâce à son corps blanc.



Dimensions :

- Longueur : 1600mm
- Profondeur : 900mm
- Hauteur : 450mm

RANGEMENT HAUTE

2 PORTES

RÉF : KL_591266

Cette armoire vous offrira un espace de rangement sur 6 niveaux qui s'avérera très pratique pour classer vos documents de manière efficace.



Dimensions :

- Longueur : 900mm
- Profondeur : 470mm
- Hauteur : 2000mm

RANGEMENT HAUTE

MIXTE 2 PORTES

RÉF : KL_611615

Dimensions :

- Longueur : 900mm
- Profondeur : 470mm
- Hauteur : 2000mm



RANGEMENT HAUTE
OUVERTE UNIE

RÉF : KL_757723

Dimensions :

- Longueur : 900mm
- Profondeur : 450mm
- Hauteur : 2000mm



RANGEMENT MI-HAUTE
2 PORTES

RÉF : KL_965612

Dimensions :

- Longueur : 900mm
- Profondeur : 470mm
- Hauteur : 1300mm



ROSACE

ROSACE

2 PERSONNES CLOSED

RÉF : KL_352531

Ce bureau permet de loger 2 employés sur une seule structure. Cet espace de travail collaboratif s'adapte à l'évolution de vos besoins.

Dimensions :

- Longueur : 1200mm
- Profondeur : 1200mm
- Hauteur : 750mm



ROSACE

2 PERSONNES OPEN

RÉF : KL_826552

Ce bureau vous permettra d'installer 2 collaborateurs sur une seule structure. Cet ensemble collaboratif s'adaptera à l'évolution de vos besoins.

Dimensions :

- Longueur : 1200mm
- Profondeur : 1200mm
- Hauteur : 750mm



ROSACE
4 PERSONNES

RÉF : KL_328594

Ce bureau vous permettra d'installer 4 collaborateurs sur une seule structure. Cet ensemble collaboratif s'adaptera à l'évolution de vos besoins.

Dimensions :

- Longueur : 2400mm
- Profondeur : 1200mm
- Hauteur : 750mm



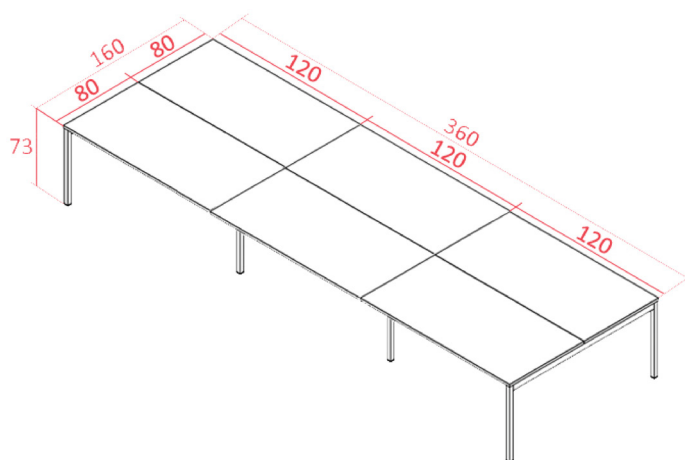
ROSACE
6 PERSONNES

RÉF : KL_555142

Ce bureau vous permettra d'installer 6 collaborateurs sur une seule structure. Cet ensemble collaboratif s'adaptera à l'évolution de vos besoins.

Dimensions :

- Longueur : 3600mm
- Profondeur : 1200mm
- Hauteur : 750mm



TABLES DE RÉUNION

TABLE DE RÉUNION CARRÉE CHALLENGE RÉF : KL_839418

La table de réunion carrée CHALLENGE dispose de réels atouts par rapport à une table rectangle classique : moins encombrante, plus abordable et plus modulable, elle sera d'une grande utilité pour votre structure.

Capable d'accueillir de 4 personnes, elle s'adaptera au mieux à l'espace disponible.

Dimensions :

- Longueur : 1200mm
- Profondeur : 1200mm
- Hauteur : 750mm



TABLE DE RÉUNION QUINN RÉF : KL_261483

La table de réunion QUINN dispose de réels atouts par rapport à une table rectangle classique : Avec son design futuriste elle offre un visuel sympathique comme elle procure une disposition très à l'aise pour tous les collaborateurs.

Capable d'accueillir de 10 personnes, elle s'adaptera au mieux à l'espace disponible.

Dimensions :

- Longueur : 3000mm
- Profondeur : 1200mm
- Hauteur : 750mm



TABLE DE RÉUNION
KAYZA

RÉF : KL_819921

Réunissez vos collaborateurs autour d'une solution bureautique spacieuse aux lignes droites et élégantes.

Dimensions Modèle 6 personnes :

- Longueur : 2000mm
- Profondeur : 1200mm
- Hauteur : 750mm

Dimensions Modèle 8 personnes :

- Longueur : 2500mm
- Profondeur : 1200mm
- Hauteur : 750mm

Dimensions Modèle 10 personnes :

- Longueur : 3000mm
- Profondeur : 1200mm
- Hauteur : 750mm



TABLE DE RÉUNION
LAURCAS

RÉF : KL_481381

Réunissez vos collaborateurs autour d'une solution bureautique spacieuse aux lignes droites et élégantes.

Table de réunion en structure métallique tube 80*40 mm

Capable d'accueillir 6, 8 ou 10 personnes

Finition époxy

Épaisseur du panneaux 2.5 cm.

Dimensions Modèle 6 personnes :

- Longueur : 2000mm
- Profondeur : 1200mm
- Hauteur : 750mm

Dimensions Modèle 8 personnes :

- Longueur : 2500mm
- Profondeur : 1200mm
- Hauteur : 750mm

Dimensions Modèle 10 personnes :

- Longueur : 3000mm
- Profondeur : 1200mm
- Hauteur : 750mm



CHAISES

CHAISE VISITEUR

ISO

RÉF : KL_781881

Grand classique du mobilier de bureau, le siège se décline en 2 modèles selon l'utilisation, rembourré comme siège visiteur et de réunion et avec un accoudoir et une tablette écriteoire pour l'enseignement.

Modèle :

- Avec accoudoir
- Sans accoudoir

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes



Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes



CHAISE VISITEUR

SIGMA

RÉF : KL_131361

Grand classique du mobilier de bureau, rembourré comme siège visiteur et de réunion pour l'enseignement.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes



CHAISE VISITEUR

BANQUETTE

RÉF : KL_833732

Chaise Visiteur BANQUETTE : confort et style pour vos espaces d'accueil. Rembourrage épais pour un confort optimal, design élégant pour une touche professionnelle, structure robuste pour une durabilité accrue.

Caractéristiques :

- Dossier et assise rembourrés
- Revêtement en tissu
- Structure en métal
- Patins antidérapants

Avantages :

- Confort exceptionnel pour les visiteurs
- Design élégant et moderne
- Durabilité et résistance
- Empilable pour un rangement pratique
- Idéale pour les espaces de réception, les salles d'attente et les bureaux

CHAISE OPÉRATEUR
ZODIAC

RÉF : KL_371962

Chaise Opérateur ZODIAC est une Chaise réglable en hauteur, conçu essentiellement pour des personnes, à petit gabarit , c'est une chaise à petit budget.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes



CHAISE OPÉRATEUR
ROULETTE

RÉF : KL_868985

Réglage en hauteur continu avec un vérin à gaz Siège pivotable par 360 degrés Rembourrage en cuir synthétique, (disponible tous les couleur) Pied en étoile 5 branches équipées de roulettes stables.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes



CHAISE OPÉRATEUR
ISO

RÉF : KL_552722

La chaise ISO est une chaise de bureau de style, design, très tendance, c'est une inspiration de haute qualité .

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes



CHAISE VISITEUR
JOLLY

RÉF : KL_772571

Jolly est une Chaise réglable en hauteur conçu essentiellement pour des personnes à petit gabarit.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes



CHAISE OPÉRATEUR BIP ROULANT

RÉF : KL_253727

Chaise tournante avec assise en skaï et dossier en hirek et réglage de hauteur.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes



CHAISE VISITEUR MILANO

RÉF : KL_626556

Grand classique du mobilier de bureau, rembourré comme siège visiteur et de réunion pour l'enseignement.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes



CHAISE OPÉRATEUR

ERGO Avec Accoudoir

RÉF : KL_448965

Chaise Opérateur ERGO Avec Accoudoir moyen model est une chaise pivotante, réglable en hauteur à dossier basculant.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes



CHAISE VISITEUR ARCHITECTE

RÉF : KL_281546

La chaise de bureau ARCHITECTE a une assise et un dossier haut est composé d'un revêtement Simili cuir vous donnant un confort remarquable. Cette chaise de bureau ARCHITECTE est d'une grande solidité grâce à son carénage en ABS noir .

Cette chaise est réglable en hauteur via un vérin.



CHAISE DE DIRECTION
BASTIA

RÉF : KL_863863

Chaise tournante avec assise en skaï et réglage de hauteurs.
Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes



CHAISE DE DIRECTION
TIZANO

RÉF : KL_112245

La chaise Tizano est une chaise de bureau de style, design, très tendance, bref c'est une inspiration de haute qualité .

Facilement maniable.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes



CHAISE DE DIRECTION
FOCUS

RÉF : KL_626625

Focus un fauteuil de bureau ergonomique en tissu noir avec tous les réglages nécessaires pour une bonne position au bureau : tête et accoudoirs réglable, basculant décentré de l'assise et support lombaire .



CHAISE DE DIRECTION
ATLANTA

RÉF : KL_365735

La chaise ATLANTA est une chaise de bureau de style, design, très tendance, bref c'est une inspiration de haute qualité

Facilement maniable.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes



MOBILIER SCOLAIRE

BANCS	78
BUREAUX DE MAÎTRES	80
CHAISES	81
INFIRMERIE	82
LITS	84
PORTE MANTEAUX	85
RANGEMENT	87
TABLES	90



BANCS

BANC
NOVA

RÉF : KL_431784

Banc multiplace pour les établissements maternels composé d'une assise en bois MDF fixé sur une structure métallique revêtue en époxy.

Dimensions :

Hauteur d'utilisation : T1, T2 et T3 selon les normes.

- **T1:** Hauteur 30 / 34 / 38 cm Longueur : 120 cm.
- Assise : Largeur : 30 cm.
- **T2:** Hauteur 30 / 34 / 38 cm Longueur : 160 cm.
- Assise : Largeur : 30 cm.
- **T3:** Hauteur 30 / 34 / 38 cm Longueur : 200 cm.
- Assise : Largeur : 30 cm.

Structure : structure métallique.

Dossier et Assise: en bois MDF mélaminé.

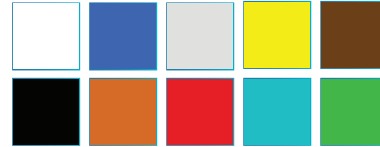
Finition : Peinture époxy.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes

Couleur plateaux



Couleur piétement :



BANC

SIMPLE SANS DOS

RÉF : KL_832122

Banc multiplace pour les établissements scolaire composé d'une assise en bois MDF fixé sur une structure métallique revêtue en époxy.

Dimensions :

- Hauteur d'utilisation : T1 et T2 selon les normes.
- **T1:** Hauteur 35 cm Longueur : 180-200 cm.
- Assise : Largeur : 30 cm.
- **T2:** Hauteur 46 cm Longueur : 180-200 cm.
- Assise : Largeur : 30 cm.

Structure : structure métallique.

Assise: en bois MDF mélaminé.

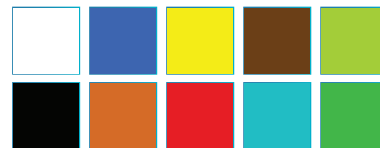
Finition : Peinture époxy.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes

Couleur plateaux



Couleur piétement :



BANC
SIMPLE AVEC DOS RÉF : KL_337925

Banc multiplace pour les établissements scolaire composé d'une assise en bois MDF fixé sur une structure métallique revêtue en époxy.

Dimensions :

- Hauteur d'utilisation : T1 et T2 selon les normes.
- **T1:** Hauteur 35 cm Longueur : 120-160 cm.
- Assise : Largeur : 30 cm.
- Dossier : Largeur : 14 cm.
- **T2:** Hauteur 46 cm Longueur : 120-160 cm.
- Assise : Largeur : 30 cm.
- Dossier : Largeur : 14 cm.

Structure : structure métallique.

Assise: en bois MDF mélaminé.

Finition : Peinture époxy.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes

Couleur plateaux



Couleur piétement :



BANC
SIMPLE SANS DOS RÉF : KL_898282

Banc multiplace pour les établissements scolaire composé d'une assise en bois MDF fixé sur une structure métallique revêtue en époxy.

Dimensions :

- Hauteur d'utilisation : T1 et T2 selon les normes.
- **T1:** Hauteur 35 cm Longueur : 120-160 cm.
- Assise : Largeur : 30 cm.
- Dossier : Largeur : 14 cm.
- **T2:** Hauteur 46 cm Longueur : 120-160 cm.
- Assise : Largeur : 30 cm.

Structure : structure métallique.

Assise: en bois MDF mélaminé.

Finition : Peinture époxy.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes

Couleur plateaux



Couleur piétement :



BUREAU DE MAÎTRE

BUREAU DE MAÎTRE CLASSIC

RÉF : [KL_791353](#)

Bureau de maître Classic – Une table de bureau de maître monoplace pour les établissements d'enseignement. Le bureau est constitué d'un plateau et cache jambe en 3 côtés, en MDF Mèlaminé, fixé sur une structure métallique revêtue en époxy basée sur 4 pieds.

Dimensions :

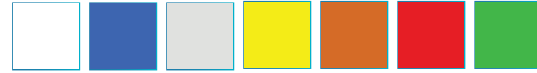
- **Hauteur d'utilisation** : 150 * 70 * H 75 cm selon les normes.
- **Structure** : Structure en profil métallique.
- **Piètement** : Tube carré 30*30 mm épaisseur 1,4 mm en acier.
- **Plateau et cache jambe** : en MDF mèlaminé épaisseur : 18 mm, avec chant en vernis.
- **Finition** : Peinture époxy

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes

Couleur plateaux



Couleur piètement :



BUREAU DE MAÎTRE NOVA

RÉF : [KL_887937](#)

Bureau de maître Classic – Une table de bureau de maître monoplace pour les établissements d'enseignement. Le bureau est constitué d'un plateau et cache jambe en 3 côtés, en MDF Mèlaminé, fixé sur une structure métallique revêtue en époxy basée sur 4 pieds.

Dimensions :

- **Hauteur d'utilisation** : 150 * 70 * H 75 cm selon les normes.
- **Structure** : Structure en profil métallique.
- **Piètement** : Tube Ø 35 épaisseur 1,4 mm revêtu en époxy..
- **Plateau et cache jambe** : en MDF mèlaminé.
- **Embout** : Embout non tachant et non marquant.

- **Finition** : Peinture époxy

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes

Couleur plateaux



Couleur piètement :



CHAISES

CHAISE

ALPHA

RÉF : KL_334573

La Chaise Alpha est constituée d'une assise et un dossier en Bois MDF mélaminé fixés sur une structure métallique revêtue en époxy.

Dimensions :

- **Hauteur d'utilisation** : TC3, TC4 et TC5 selon les normes.
- **TC3** : Hauteur 25 cm
- **TC3** : Hauteur 35 cm
- **TC4** : Hauteur 45 cm
- **Structure** : structure métallique.
- **Dossier et Assise** : en contreplaqué.
- **Finition** : Peinture époxy.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes

Couleur plateau



Couleur piétement :



CHAISE

CLASSIC

RÉF : KL_644952

La Chaise Alpha est constituée d'une assise et un dossier en Bois MDF mélaminé fixés sur une structure métallique revêtue en époxy.

Dimensions :

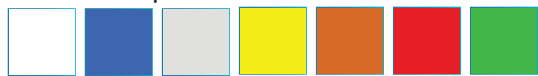
- **Hauteur d'utilisation** : TC3, TC4 et TC5 selon les normes.
- **TC3** : Hauteur 25 cm
- **TC3** : Hauteur 35 cm
- **TC4** : Hauteur 45 cm
- **Structure** : structure métallique.
- **Dossier et Assise** : en contreplaqué.
- **Finition** : Peinture époxy.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes

Couleur plateau



Couleur piétement :



CHAISE

SIRIANI

RÉF : KL_215635

La Chaise Alpha est constituée d'une assise et un dossier en Bois MDF mélaminé fixés sur une structure métallique revêtue en époxy.

Dimensions :

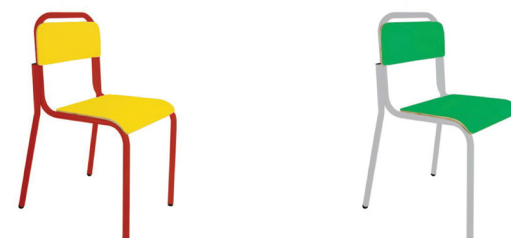
- **Hauteur d'utilisation** : TC3, TC4 et TC5 selon les normes.
- **TC3** : Hauteur 25 cm
- **TC3** : Hauteur 35 cm
- **TC4** : Hauteur 45 cm
- **Structure** : structure métallique.
- **Dossier et Assise** : en contreplaqué.
- **Finition** : Peinture époxy.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes

Couleur plateau



Couleur piétement :



INFIRMERIE

ARMOIRE VITRÉE À 2 PORTES

RÉF : KL_646471

- Structure en tôle peint époxy
- Avec 4 étagères amovible en verre
- Cotés latéraux en verre
- Porte vitrée fermeture à clé
- Dimensions: 90 * 40 * H 175 cm



ARMOIRE VITRÉE À UNE PORTE

RÉF : KL_449426

- Structure en tôle peint époxy
- Avec 4 étagères amovible en verre
- Cotés latéraux en verre
- Porte vitrée fermeture à clé
- Dimensions: 50 * 40 * H 175 cm



BOÎTE PHARMACIE

RÉF : KL_161334

Boîte Pharmacie, métallique avec deux étagères, pratique et conçue en acier laqué blanc.

Dimensions :

- Grand modèle : HxLxP = 56x36x20
- Petit modèle : HxLxP = 48x32x13



CHARIOT DE SOIN

RÉF : KL_133147

- Structure en tube acier peint époxy,
- À 2 étages en verre claire 60x40 cm.



ESCABEAU À 2 MARCHES EN ÉPOXY

RÉF : KL_789521

Structure en tube acier peinture époxy à 2 marches en bois finition vernis.



TABLE D'EXAMEN LARGE

RÉF : KL_299911

- Structure en tube acier carré 25, peint époxy
- Avec têtière réglable par système autobloquant
- Dessus matelas de 6 cm en mousse souple de densité 20/22 revêtu en similicuir
- Avec dérouleur de papier
- Dimensions: 188 * 67 * H 82 cm



TABOURET AVEC REPOSE PIED

RÉF : KL_837185

Tabouret d'une structure métallique en tube rond Ø 22 mm, revêtue en époxy et une assise en MDF mélaminé de diamètre Ø 33 avec chant arrondi revêtue en vernis.

- Assise ronde en bois.
- Structure métallique avec barre repose pieds anti-écartement.
- Finition Époxy.



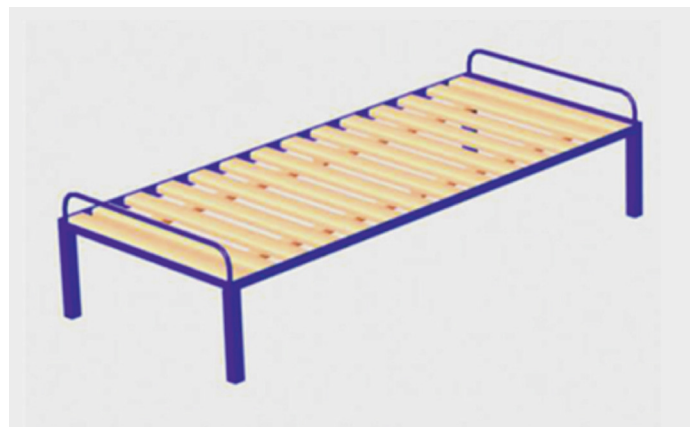
LITS

LIT SIMPLE

RÉF : KL_384633

Nous proposons une large gamme de lits pour vos collectivités. Ces mobiliers d'hébergement conviendront parfaitement pour équiper des chambres en résidences étudiantes, foyers et internats.

Lits et armoires adaptés pour chambre en collectivité ou internat de collège et lycée.

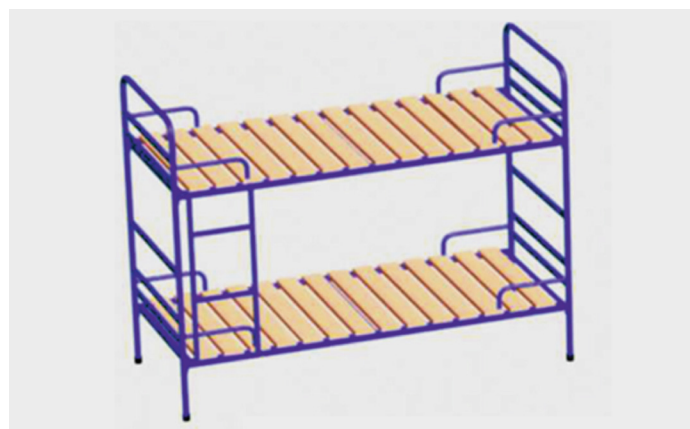


LIT SUPERPOSÉ EN LITIÈRE EN BOIS

RÉF : KL_667144

Nous proposons une large gamme de lits pour vos collectivités. Ces mobiliers d'hébergement conviendront parfaitement pour équiper des chambres en résidences étudiantes, foyers et internats.

Lits et armoires adaptés pour chambre en collectivité ou internat de collège et lycée.



LIT SUPERPOSÉ EN MÉTAL

RÉF : KL_414392

Lit Superposé en métal, pour les hébergements collectifs : internats, centres d'hébergement, résidence étudiante...

- Design robuste.
- Équipé des Échelles.
- Assemblage Facile.
- Sommier avec des lattes.
- Revêtement en poudre peinture époxy gris
- Autre couleur sur commande.



LIT SURÉLEVÉ

RÉF : KL_542495

Nous proposons une large gamme de lits pour vos collectivités. Ces mobiliers d'hébergement conviendront parfaitement pour équiper des chambres en résidences étudiantes, foyers et internats.

Lits et armoires adaptés pour chambre en collectivité ou internat de collège et lycée.



PORTE MANTEAUX

BANC PORTE MANTEAU DOUBLE

RÉF : KL_492414

Banc Porte Manteau Double – Vestiaire double faces, constitué d'une structure métallique revêtue en époxy, deux assises et un dossier en bois MDF mélaminé et un tube Ø 35 de suspension avec 11 patères.

- **Assise et dossier :** en bois MDF mélaminé épaisseur.18 mm.
- **Base métallique :** en profil métallique tubulaire de forme carrée 35*35 épaisseur. 1,4 mm.
- **Embout :** Embout non tachant et non marquant.
- **Finition structure en métal :** Peinture époxy.
- **Couleur bois mdf :** au choix de client.



BANC PORTE MANTEAU SIMPLE

RÉF : KL_286359

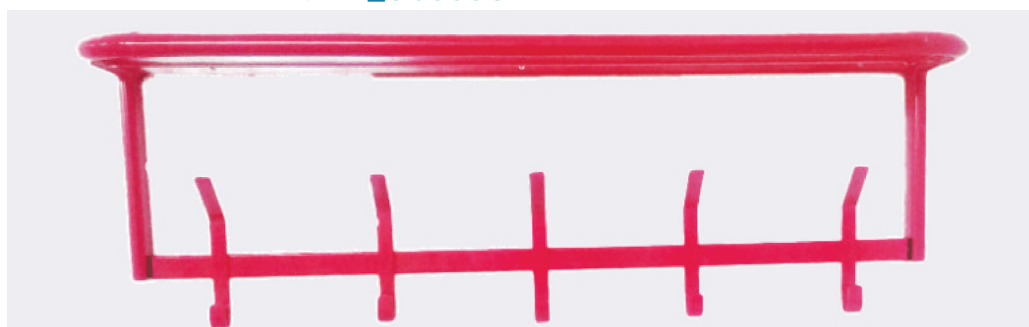
Banc porte manteau simple – Vestiaire sur banc monobloc, en bois MDF mélaminé fixé sur une structure métallique revêtue en époxy elle est équipée de 8 patères portes sacs et chaussures avec la possibilité de fixer les bancs dos à dos au mur et au sol.

- **Structure :** en profil métallique tubulaire composée d'un cadre supérieur de forme carrée 35*35 mm épaisseur. 1,4 mm et de 4 pieds.
- **Type des panneaux :** en bois MDF mélaminé épaisseur.18 mm.
- **Piètement :** Tube Ø 22 épaisseur. 1,4 mm revêtu en époxy.
- **Porte-sac et chaussures :** Tube Ø 25 épaisseur. 1,4 mm.
- **Finition :** Peinture époxy.
- **Couleur :** au choix de client.



PORTE MANTEAU 5 PATÈRES

RÉF : KL_865338



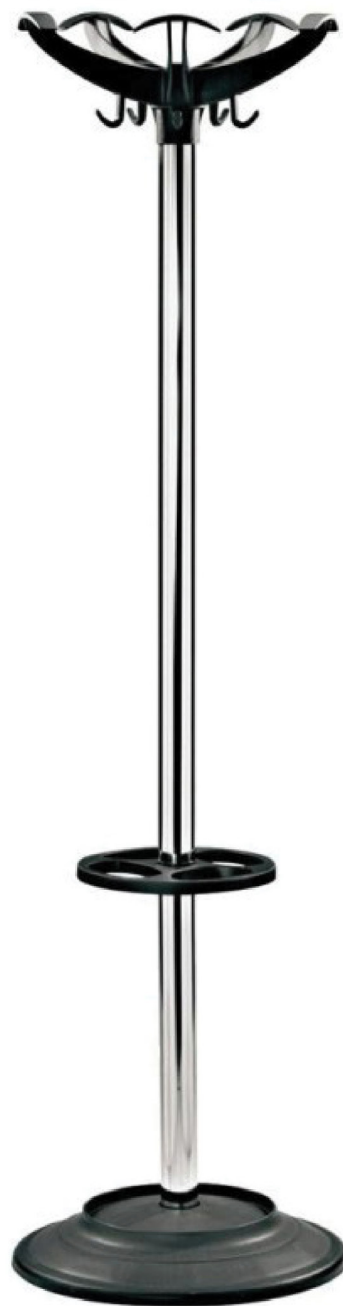
PORTE MANTEAU ISO

RÉF : KL_145318



PORTE MANTEAU ISO (CHROMÉ)

RÉF : KL_914238



RANGEMENT

MEUBLE 3 NICHERS

RÉF : KL_239742

Rangement à 3 cases en bois MDF mélaminé fixé sur une structure métallique revêtue en époxy.

Dimensions :

- **Hauteur :** 105 cm.
- **Largeur :** 92cm.
- **Profondeur :** 42 cm.
- **Caissons et étagères :** en bois MDF mélaminé.
- **Base métallique :** en acier.
- **Finition :** Peinture époxy.
- **Couleur :** au choix de client.



MEUBLE 6 PLACES 3 NICHERS

RÉF : KL_864273

Rangement à 6 cases en bois MDF mélaminé fixé sur une structure métallique revêtue en époxy.

Dimensions :

- **Hauteur :** 105 cm.
- **Largeur :** 92cm.
- **Profondeur :** 42 cm.
- **Caissons et étagères :** en bois MDF mélaminé.
- **Base métallique :** en acier.
- **Finition :** Peinture époxy.
- **Couleur :** au choix de client.



MEUBLE 18 COMPARTIMENTS

RÉF : KL_282564

Rangement à 18 cases en bois MDF mélaminé fixé sur une structure métallique revêtue en époxy.

Dimensions :

- **Hauteur :** 140 cm.
- **Largeur :** 92cm.
- **Profondeur :** 42 cm.
- **Caissons et étagères :** en bois MDF mélaminé.
- **Base métallique :** en acier.
- **Finition :** Peinture époxy.
- **Couleur :** au choix de client.



MEUBLE 2 NICHERS

RÉF : KL_193996

Rangement à 2 cases en bois MDF mélaminé fixé sur une structure métallique revêtue en époxy.

Dimensions :

- **Hauteur :** 105 cm.
- **Largeur :** 92cm.
- **Profondeur :** 42 cm.
- **Caissons et étagères :** en bois MDF mélaminé.
- **Base métallique :** en acier.
- **Finition :** Peinture époxy.
- **Couleur :** au choix de client.



MEUBLE 4 PLACES 2 NICHES

RÉF : KL_776176

Rangement à 4 cases en bois MDF mélaminé fixé sur une structure métallique revêtue en époxy.

Dimensions :

- **Hauteur :** 105 cm.
- **Largeur :** 92cm.
- **Profondeur :** 42 cm.
- **Caissons et étagères :** en bois MDF mélaminé.
- **Base métallique :** en acier.
- **Finition :** Peinture époxy.
- **Couleur :** au choix de client.



MEUBLE 6 NICHES

RÉF : KL_137861

Rangement à 2 cases en bois MDF mélaminé fixé sur une structure métallique revêtue en époxy.

Dimensions :

- **Hauteur :** 48 cm.
- **Largeur :** 105cm.
- **Profondeur :** 42 cm.
- **Caissons et étagères :** en bois MDF mélaminé.
- **Base métallique :** en acier.
- **Finition :** Peinture époxy.
- **Couleur :** au choix de client.



MEUBLE 6 PLACES 2 NICHES + PORTES

RÉF : KL_117467

Armoire à 6 cases en bois MDF mélaminé fixé sur une structure métallique revêtue en époxy.

Dimensions :

- **Hauteur :** 105 cm.
- **Largeur :** 92cm.
- **Profondeur :** 42 cm.
- **Caissons et étagères :** en bois MDF mélaminé.
- **Base métallique :** en acier.
- **Finition :** Peinture époxy.
- **Couleur :** au choix de client.



MEUBLE 9 COMPARTIMENTS

RÉF : KL_917595

Meuble 9 Compartiments : Rangement à 9 cases en bois MDF mélaminé fixé sur une structure métallique revêtue en époxy.

Dimensions :

- **Hauteur :** 105 cm.
- **Largeur :** 92cm.
- **Profondeur :** 42 cm.
- **Caissons et étagères :** en bois MDF mélaminé.
- **Base métallique :** en acier.
- **Finition :** Peinture époxy.
- **Couleur :** au choix de client.



MEUBLE PRÉSENTOIR DE LIVRES

RÉF : KL_134137

Rayonnage à 5 cases en bois MDF mélaminé fixé sur une structure métallique revêtue en époxy.

Dimensions :

- **Hauteur** : 180 / 200 cm.
- **Largeur** : 90cm.
- **Profondeur** : 40 cm.
- **Caissons et étagères** : en bois MDF mélaminé.
- **Base métallique** : en acier.
- **Finition** : Peinture époxy.
- **Couleur** : au choix de client.
- **Embout** : Embouts non tachant et non marquant.
- **Piètement** : Tube \varnothing 35 épaisseur. 1,4 Mm



TABLES

TABLE BIPLACES

DEGLA

RÉF : KL_562716

Table biplaces pour les établissements scolaires. La table est constituée d'un plateau en bois MDF mélaminé, fixé sur une structure métallique revêtue en époxy.

Dimensions :

- **Hauteur d'utilisation** : TP et TU selon les normes.
- **TP** : Table Primaire **120*50*H 60 cm**
- **TU** : Table Universelle **120*50*H 75 cm**
- **Structure** : structure métallique.
- **Dossier et Assise** : en panneau MDF mélaminé.
- **Finition** : Peinture époxy.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes

Couleur plateau



Couleur piétement :



TABLE BIPLACES

MONOBLOC

RÉF : KL_147144

Table biplace pour les établissements scolaires. La table est constituée d'un plateau et une cache jambe en bois MDF mélaminé, deux dossiers et deux assises en contreplaqué, fixés sur une structure métallique revêtue en époxy.

- **Hauteur d'utilisation** : T3 et T6 selon les normes.
- **T3** : Table Primaire **120*50*H 60 cm**
- **T6** : Table Universelle **120*50*H 75 cm**
- **Structure** : structure métallique.
- **Cache Jambe** : en panneau MDF mélaminé.
- **Dossier et Assise** : en contreplaqué.
- **Finition** : Peinture époxy.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes

Couleur plateau



Couleur piétement :



TABLE MONOPLACE

DEGLA

RÉF : KL_863838

Table monoplace pour les établissements scolaires. La table est constituée d'un plateau en bois MDF mélaminé, fixé sur une structure métallique revêtue en époxy.

Dimensions :

- **Hauteur d'utilisation** : TP et TU selon les normes.
- **TP** : Table Primaire **70*50*H 60 cm**
- **TU** : Table Universelle **70*50*H 75 cm**
- **Structure** : structure métallique.
- **Dossier et Assise** : en panneau MDF mélaminé.
- **Finition** : Peinture époxy.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes

Couleur plateaux



Couleur piétement :



TABLE MONOPLACE

MONOBLOC

RÉF : KL_151571

Table monoplace pour les établissements scolaires. La table est constituée d'un plateau et une cache jambe en bois MDF mélaminé, un dossier et une assise en contreplaqué, fixés sur une structure métallique revêtue en époxy.

- **Hauteur d'utilisation** : TP et TU selon les normes.
- **TP** : Table Primaire **70*50*H 60 cm**
- **TU** : Table Universelle **70*50*H 75 cm**
- **Structure** : structure métallique.
- **Cache Jambe** : en panneau MDF mélaminé.
- **Dossier et Assise** : en contreplaqué.
- **Finition** : Peinture époxy.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes

Couleur plateaux



Couleur piétement :



TABLE BIPLACES ISO

RÉF : [KL_252713](#)

Table Biplaces ISO pour les établissements scolaires. La table est constituée d'un plateau en bois MDF Mèlaminé, fixé sur une structure métallique revêtue en époxy.

Dimensions :

- **Hauteur d'utilisation** : TP et TU selon les normes.
- **TP** : Table Primaire **120*50*H 60 cm**
- **TU** : Table Universelle **120*50*H 75 cm**
- **Structure** : structure métallique.
- **Plateau** : en panneau MDF mèlaminé.
- **Finition** : Peinture époxy.
- **Embout** : Embouts non tachant et non marquant.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes

Couleur plateaux



Couleur piétement :



TABLE MONOPLACE ISO

RÉF : [KL_915235](#)

Table monoplace pour les établissements scolaires. La table est constituée d'un plateau en bois MDF Mèlaminé, fixé sur une structure métallique revêtue en époxy basée sur 4 pieds.

- **Hauteur d'utilisation** : TP et TU selon les normes.
- **TP** : Table Primaire **70*50*H 60 cm**
- **TU** : Table Universelle **70*50*H 75 cm**
- **Structure** : structure métallique.
- **Plateau** : en panneau MDF mèlaminé.
- **Finition** : Peinture époxy.
- **Embout** : Embouts non tachant et non marquant.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes

Couleur plateaux



Couleur piétement :



TABLE BIPLACES MONACO

RÉF : KL_129312

Table monoplace pour les établissements scolaires. La table est constituée d'un plateau en bois MDF mélaminé, fixé sur une structure métallique revêtue en époxy.

Dimensions :

- **Hauteur d'utilisation** : TP et TU selon les normes.
- **TP** : Table Primaire **120*50*H 60 cm**
- **TU** : Table Universelle **120*50*H 75 cm**
- **Structure** : structure métallique.
- **Plateau** : en panneau MDF mélaminé.
- **Finition** : Peinture époxy.
- **Embout** : Embouts non tachant et non marquant.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes

Couleur plateaux



Couleur piétement :



TABLE MONOPLACE MONACO

RÉF : KL_586966

Table monoplace pour les établissements scolaires. La table est constituée d'un plateau en bois MDF Mélaminé, fixé sur une structure métallique revêtue en époxy basée sur 4 pieds.

- **Hauteur d'utilisation** : TP et TU selon les normes.
- **TP** : Table Primaire **70*50*H 60 cm**
- **TU** : Table Universelle **70*50*H 75 cm**
- **Structure** : structure métallique.
- **Plateau** : en panneau MDF mélaminé.
- **Finition** : Peinture époxy.
- **Embout** : Embouts non tachant et non marquant.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes

Couleur plateaux



Couleur piétement :

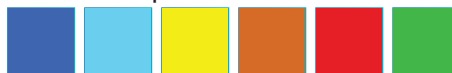


TABLE DE RÉFECTOIRE

RECTANGULAIRE RÉF : KL_996117

La Table de Réfectoire Rectangulaire, multiplace est constituée d'un plateau en bois MDF mélaminé, fixé sur une structure métallique revêtue en époxy basée sur 4 pieds.

Dimensions :

- **Dimensions :**
- 160*70cm
- 180*80cm
- 200*80cm
- **Structure** : Structure en profil métallique, composé en cadre tubulaire sous plateau de forme semi ovale 40*20 épaisseur. 1,4 mm avec piétements Ø35mm épaisseur 1,4mm.
- **Plateau** : panneau MDF mélaminé épaisseur. 18 mm avec chant vernis.
- **Finition** : Peinture époxy.
- **Embout** : Embouts non tachant et non marquant.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes

Couleur plateaux



Couleur piétement :



TABLE

HEXAGONALE RÉF : KL_171985

Table multiplace pour les établissements maternels. La table est constituée d'un plateau en bois MDF mélaminé, fixé sur une structure métallique revêtue en époxy basée sur 4 pieds.

- **Hauteur d'utilisation** : T1, T2 et T3 selon les normes.
- **T1** : D=120*120 cm, H 45 cm
- **T2** : D=120*120 cm, H 55 cm
- **T3** : D=120*120 cm, H 60 cm
- **Structure** : structure métallique.
- **Plateau** : en panneau MDF mélaminé.
- **Finition** : Peinture époxy.
- **Embout** : Embouts non tachant et non marquant.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes

Couleur plateaux



Couleur piétement :

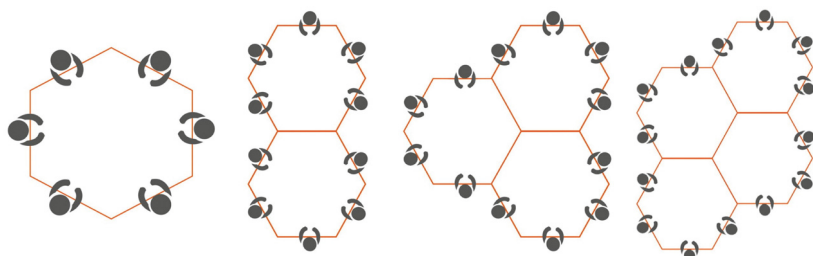


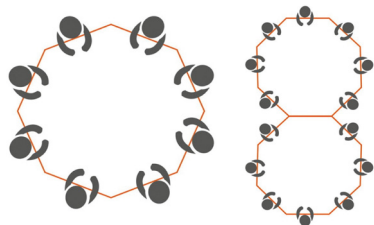
TABLE
OCTOGONALE

RÉF : KL_676513

Table multiplace pour les établissements maternels. La table est constituée d'un plateau en bois MDF mélaminé, fixé sur une structure métallique revêtue en époxy basée sur 4 pieds.

Dimensions :

- **Hauteur d'utilisation** : T1, T2 et T3 selon les normes.
- **T1** : D=160*160 cm, H 45 cm
- **T2** : D=160*160 cm, H 55 cm
- **T3** : D=160*160 cm, H 60 cm
- **Structure** : structure métallique.
- **Plateau** : en panneau MDF mélaminé.
- **Finition** : Peinture époxy.
- **Embout** : Embouts non tachant et non marquant.



Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes

Couleur plateaux



Couleur piétement :



TABLE
RECTANGULAIRE

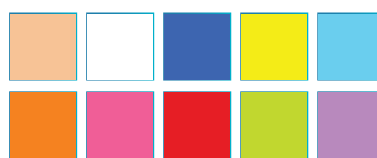
RÉF : KL_714846

Table multiplace pour les établissements maternels. La table est constituée d'un plateau en bois MDF mélaminé, fixé sur une structure métallique revêtue en époxy basée sur 4 pieds.

- **Dimensions** :
- **120*60cm**
- **90*60cm**
- **Hauteur d'utilisation** : T1, T2 et T3 selon les normes.
- **T1** : H 45 cm
- **T2** : H 55 cm
- **T3** : H 60 cm
- **Structure** : structure métallique.
- **Plateau** : en panneau MDF mélaminé.
- **Finition** : Peinture époxy.
- **Embout** : Embouts non tachant et non marquant.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes

Couleur plateaux



Couleur piétement :

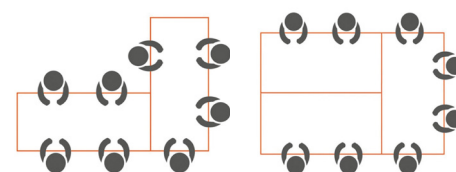


TABLE
TRAPÈZE 120CM

RÉF : KL_864359

Table Trapèze multiplace pour les établissements maternels. La table est constituée d'un plateau en bois MDF mélaminé, fixé sur une structure métallique revêtue en époxy basée sur 4 pieds.

Dimensions :

- **Dimensions :**
- **120*60cm**
- **Hauteur d'utilisation :** T2, T3 et T6 selon les normes.
- **T2 :** H 55 cm : MATERNELLE
- **T3 :** H 60 cm : PRIMAIRE
- **T6 :** H 75 cm : SECONDAIRE
- **Structure :** structure métallique.
- **Plateau :** panneau MDF mélaminé épaisseur. 18 mm avec chant vernis.
- **Finition :** Peinture époxy.
- **Embout :** Embouts non tachant et non marquant.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes

Couleur plateaux



Couleur piétement :

TABLE
TRAPÈZE 90CM

RÉF : KL_864360

Table Trapèze multiplace pour les établissements maternels. La table est constituée d'un plateau en bois MDF mélaminé, fixé sur une structure métallique revêtue en époxy basée sur 4 pieds.

Dimensions :

- **Dimensions :**
- **90*45cm**
- **Hauteur d'utilisation :** T1 selon les normes.
- **T1 :** H 45 cm : MATERNELLE
- **Structure :** structure métallique.
- **Plateau :** panneau MDF mélaminé épaisseur. 18 mm avec chant vernis.
- **Finition :** Peinture époxy.
- **Embout :** Embouts non tachant et non marquant.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes

Couleur plateaux



Couleur piétement :



TABLE
RONDE

RÉF : KL_756178

Table Ronde multiplace pour les établissements maternels. La table est constituée d'un plateau en bois MDF mélaminé, fixé sur une structure métallique revêtue en époxy basée sur 4 pieds.

Dimensions :

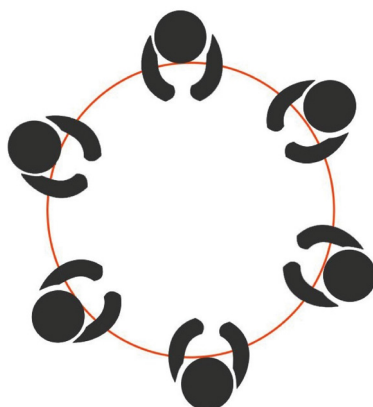
- **Dimensions :**
- Ø90cm
- Ø120cm
- **Hauteur d'utilisation :** T1, T2 et T3 selon les normes.
- **T1 :** H 45 cm
- **T2 :** H 55 cm
- **T3 :** H 60 cm
- **Structure :** structure métallique.
- **Plateau :** en panneau MDF mélaminé.
- **Finition :** Peinture époxy.
- **Embout :** Embouts non tachant et non marquant.

Ce modèle est disponible dans les couleurs suivantes

Couleur plateaux



Couleur piétement :



TABLEAUX

TABLEAUX BLANC

99

TABLEAUX INTERACTIVES

101



TABLEAUX BLANCS

TABLEAU BLANC

MAGNÉTIQUE

RÉF : KL_786978

Tableau blanc magnétique en acier de surface laquée magnétique, avec un cadre en aluminium, effaçable à sec et accrochable sur le mur, désigné aux établissements scolaires.

Dimensions :

- **D1** : 150*100 cm.
- **D2** : 200*100 cm.
- **Panneau** : en acier magnétique.
- **Cadre** : robuste en aluminium.
- **Fixation** : 2 chevilles +2 vis forme L.

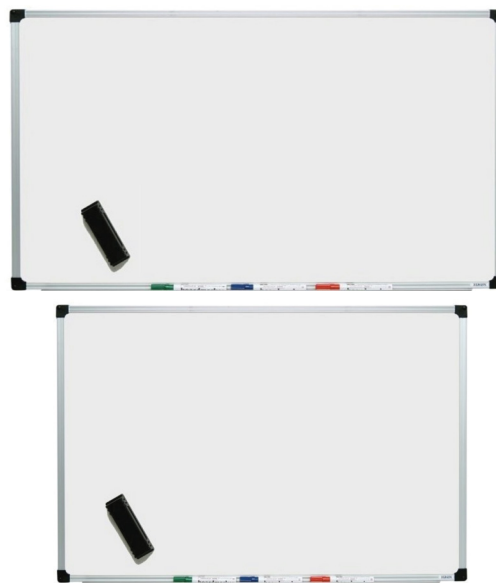


TABLEAU PIVOTANT SUR

PIEDS DEUX FACES

RÉF : KL_148734

Tableau pivotant sur pieds deux faces d'écriture blanches magnétiques effaçables à sec 180cm * 90cm, avec un cadre en aluminium et des coins arrondis en plastique, fixé sur une structure en tube d'acier.

Dimensions :

- 180*90 cm.



TABLEAU DE

CONFÉRENCE

RÉF : KL_863832

Tableau de conférence, blanc de une surface laquée, effaçable à sec stabilité, fixé sur une structure métallique, facile à déplacer et à ranger avec son pied arrière pliable.

- Pieds réglables en hauteur.
- Fond mélaminé blanc effaçable à sec.
- Fixation du bloc papier par crochets adaptables et maintien par une pince à ressort.
- Livré sans bloc papier.



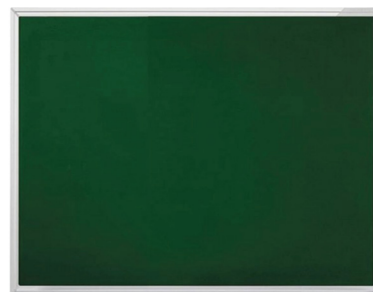
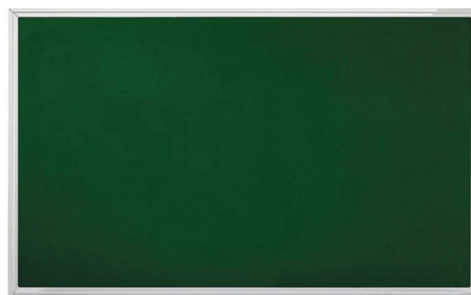
TABLEAU
ARDOISINE

RÉF : KL_194483

Tableau Ardoisine désigné aux établissements scolaires, a craie avec cadre en aluminium et fond vert, accrocher sur le mur, sans éblouissement ni reflet, et effaçable avec un chiffon humide.

Dimensions :

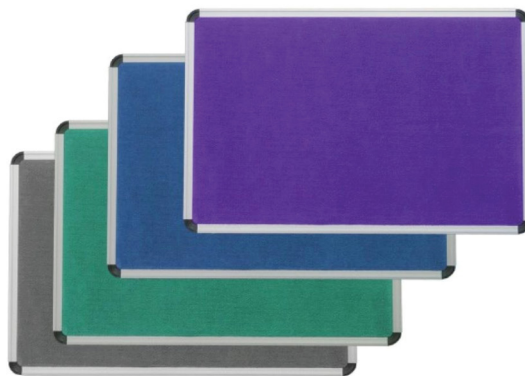
- **D1** : 150*100 cm.
- **D2** : 200*100 cm.
- **Panneau** : ardoisine épaisseur 10 mm.
- **Cadre** : robuste en aluminium.
- **Fixation** : 2 chevilles +2 vis forme L.



TABLEAU

AFFICHAGE MURAL RÉF : KL_355788

Les tableaux d'affichage sont composés d'une surface en feutre esthétique (plusieurs couleurs) ou vous pouvez fixer vos documents avec punaises où épingles, avec cadre en aluminium protégée par des coins arrondis en plastique pour la sécurité des utilisateurs.



VITRINE
D'AFFICHAGE

RÉF : KL_195165

La vitrine murale d'affichage permet de protéger vos documents, avec fond bleu et deux portes coulissantes en verre fermer avec serrure chromée et 2 clés.



VITRINE D'AFFICHAGE
MAGNÉTIQUE

RÉF : KL_365564

La vitrine murale d'affichage permet de protéger vos documents, avec fond blanc et deux portes coulissantes en verre fermer avec serrure chromée.



TABLEAUX INTERACTIVES

TABLEAU INTERACTIF STARBOARD FX-79WE2 RÉF : KL_216985

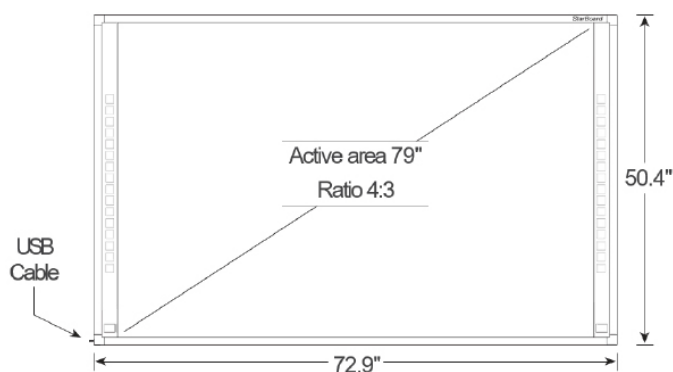
Les tableaux blancs interactifs **StarBoard FX-79WE2** apportent l'interactivité tactile à votre salle de classe.

Ces modèles associent une conception simple et une surface résistante à la nouvelle technologie interactive.

Les fonctionnalités tactiles et les capacités multi-touch des **StarBoard FX-79WE2** leur confèrent une utilisation complètement intuitive pour tous. La largeur de ces tableaux offre un espace de travail supplémentaire et contribue à améliorer le travail de groupe.

Affordable interactive technology for your classroom environment.

Les tableaux blancs interactifs de la série **StarBoard FX-79WE2** apportent une interactivité manuelle à votre salle de classe ou conférence chambre. Ces modèles combinent la simplicité de la conception et la surface solide avec la dernière technologie interactive. Leurs fonctionnalités à commande digitale et leurs capacités de gestes multi-touch rendent **StarBoard FX-79WE2** intuitif pour quiconque à utiliser. La grande surface de ces planches offre un espace de travail supplémentaire et contribue à un travail de groupe confortable.



Stylet (inclus)



Fonctionnalités clés du logiciel

- Prise en charge de Windows, Mac
- Barre d'outils flottante personnalisable
- Reconnaissance de l'écriture manuscrite (Windows)
- Variété d'encres numériques
- Exporter des notes dans divers formats de fichiers
- Accès direct à Internet, recherche d'images Google
- Importer des fichiers Microsoft Office
- Prend en charge le format de fichier commun IWB (CFF) pour un partage facile du contenu éducatif
- Fonction de conférence à distance incluse

<p>Model No. FX-79WE2</p> <p>Interface to Computer USB 1.1, USB 2.0</p> <p>Effective Screen Size (in.) FX-79WE2: 64.3 (W) x 48.2 (H)</p> <p>Board/Surface Material High density polyester (core), steel (surface)</p> <p>Weight Net FX-79WE2: approx. 48.5 lbs.</p> <p>Weight Gross FX-79WE2: approx. 72.8 lbs.</p>	<p>System Requirements</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPU: Intel Pentium 4 1.8GHz or higher • RAM: 1GB or more • HDD: 600MB or more • Display Color Depth: 32bits or more <p>OS support</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows OS: 7/8.1/10 • Latest service pack recommended. • Tablet PC Edition and Server Edition are not supported. • Mac OS: 10.8 -10.11.3
---	--



TABLEAU INTERACTIF
STARBOARD FX-89WE2 RÉF : KL_985162

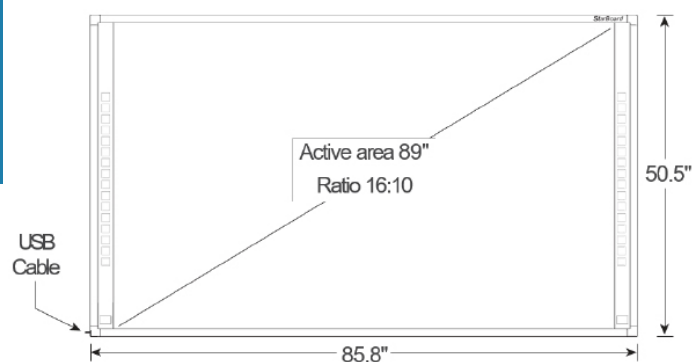
Les tableaux blancs interactifs **StarBoard FX-89WE2** apportent l'interactivité tactile à votre salle de classe.

Ces modèles associent une conception simple et une surface résistante à la nouvelle technologie interactive.

Les fonctionnalités tactiles et les capacités multi-touch des **StarBoard FX-89WE2** leur confèrent une utilisation complètement intuitive pour tous. La largeur de ces tableaux offre un espace de travail supplémentaire et contribue à améliorer le travail de groupe.

Affordable interactive technology for your classroom environment.

Les tableaux blancs interactifs de la série **StarBoard FX-89WE2** apportent une interactivité manuelle à votre salle de classe ou conférence chambre. Ces modèles combinent la simplicité de la conception et la surface solide avec la dernière technologie interactive. Leur doigt les fonctionnalités et les capacités de gestes multi-touch rendent **StarBoard FX-89WE2** intuitif pour quiconque à utiliser. La grande surface de ces planches offre un espace de travail supplémentaire et contribue à un travail de groupe confortable.



Stylet (inclus)



Fonctionnalités clés du logiciel

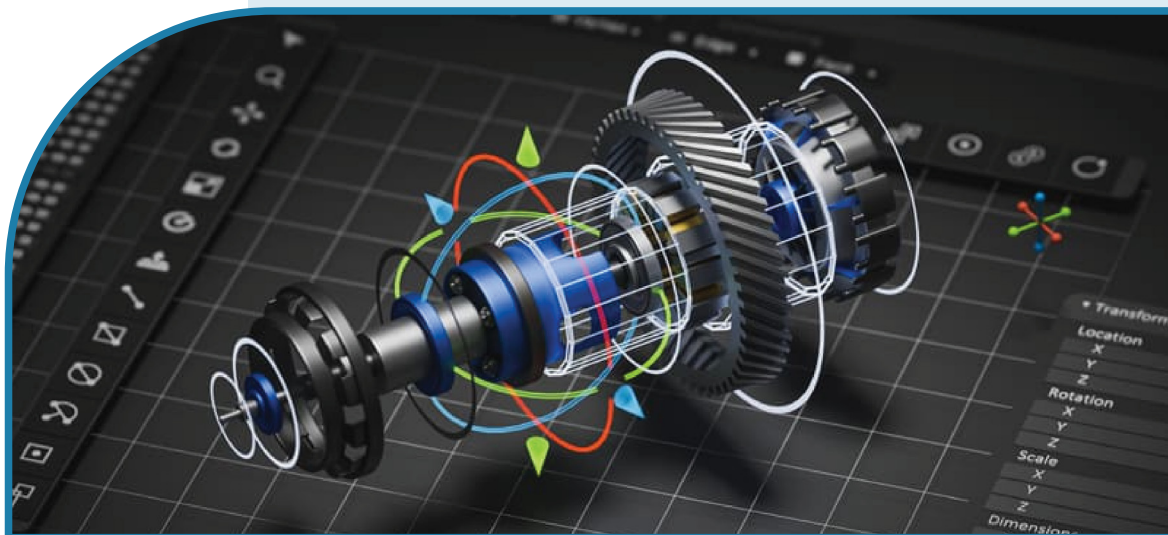
- Prise en charge de Windows, Mac
- Barre d'outils flottante personnalisable
- Reconnaissance de l'écriture manuscrite (Windows)
- Variété d'encre numérique
- Exporter des notes dans divers formats de fichiers
- Accès direct à Internet, recherche d'images Google
- Importer des fichiers Microsoft Office
- Prend en charge le format de fichier commun IWB (CFF) pour un partage facile du contenu éducatif
- Fonction de conférence à distance incluse

<p>Model No. FX-89WE2</p> <p>Interface to Computer USB 1.1, USB 2.0</p> <p>Effective Screen Size (in.) FX-89WE2: 77.25 (W) x 48.25 (H)</p> <p>Board/Surface Material High density polyester (core), steel (surface)</p> <p>Weight Net FX-89WE2: approx. 53 lbs.</p> <p>Weight Gross FX-89WE2: approx. 82 lbs.</p>	<p>System Requirements</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPU: Intel Pentium 4 1.8GHz or higher • RAM: 1GB or more • HDD: 600MB or more • Display Color Depth: 32bits or more <p>OS support</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows OS: 7/8.1/10 • Latest service pack recommended. • Tablet PC Edition and Server Edition are not supported. • Mac OS: 10.8 –10.11.3
---	--



RDM RÉSISTANCE DE MATÉRIAUX

BANC D'ESSAIS DE FLEXION	104
BANC D'ESSAIS DE TORSION	106
BANC D'ESSAIS DE TRACTION	108



BANC D'ESSAIS DE FLEXION

BANC D'ESSAIS DE FLEXION

RÉF : KL_929555

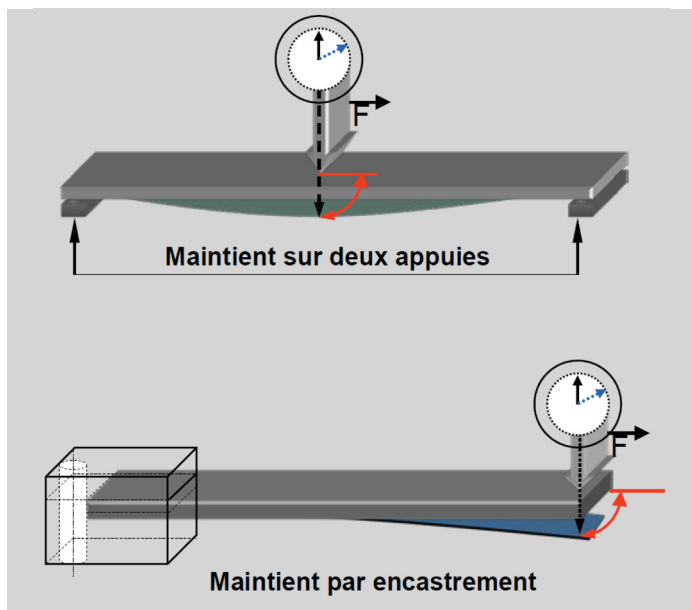
Ce banc a caractère didactique a été conçu pour l'étude d'une poutre simple suspendue entre deux appuis ou encastré d'un seul coté et ce sous l'effort d'une charge unique ou multi poids grâce au jeux de poids. Permettant ainsi de vérifier la relation entre effort et déformation.

Le fléchissement peut être observer et mesurer en fonction de la charge et du comparateur a cadrant au 1/100. L'expérience démontre aussi le théorème de la réciprocity, le principe de superposition et de vérifier le coefficient d'élasticité. Pour ce 3 jeux de 3 éprouvettes de 30x3mm, en acier -cuivre et aluminium sont prévus.

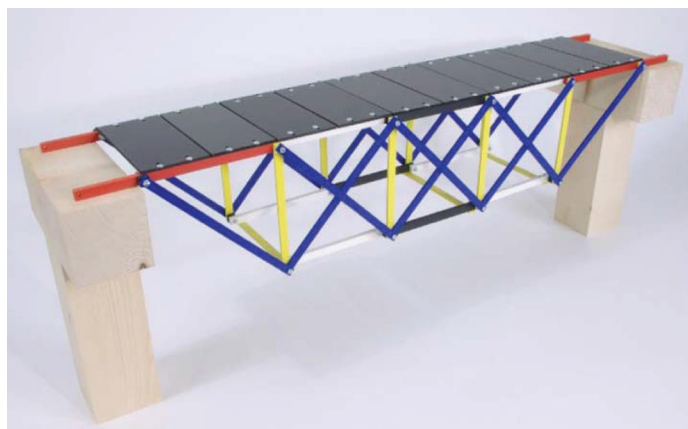
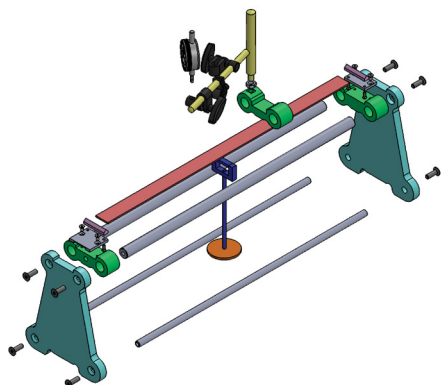


Caractéristiques :

- Distance entre appuis 500mm
- Indicateur de flèche (Comparateur a cadrant au 1/100e) lecture directe
- 1 support de masse mobile a couteau + un jeux de 4 masses différente 1Kg, 100g, 200g, 500g a suspension centrale pour réaliser une multitude de mesures différentes.
- Un dispositif de fixation (bridage) des l'éprouvette fiable et interchangeable suivant l'épaisseur de la poutre utiliser.
- Trois jeux de deux éprouvettes (acier, cuivre, aluminium) 30/4mm ; 30/5mm ; 30/6mm.
- Dossier technique comportant les dessins en 3D et 2D avec nomenclatures en français.
- Accessoires et clé de services.
- Notice de maintenance en français.
- Housse de protection.
- Machine robuste et non encombrante colonnes de guidage inoxydable.



Schématization 3D des pièces du Banc de Flexion



Performances et essai réalisables :

- Flexion par rapport a la charge.
- Flexion par rapport a la longueur.
- Étude du coefficient d'élasticité et de déformation des différents matériaux et sections
- Établissement d'une courbe de flexion élastique.
- Analyse du théorème de réciprocity observer (accessoire en option non livrer avec la machine).
- Analyse du principe de superposition observer (sur 2 appuis).
-

Garantie :

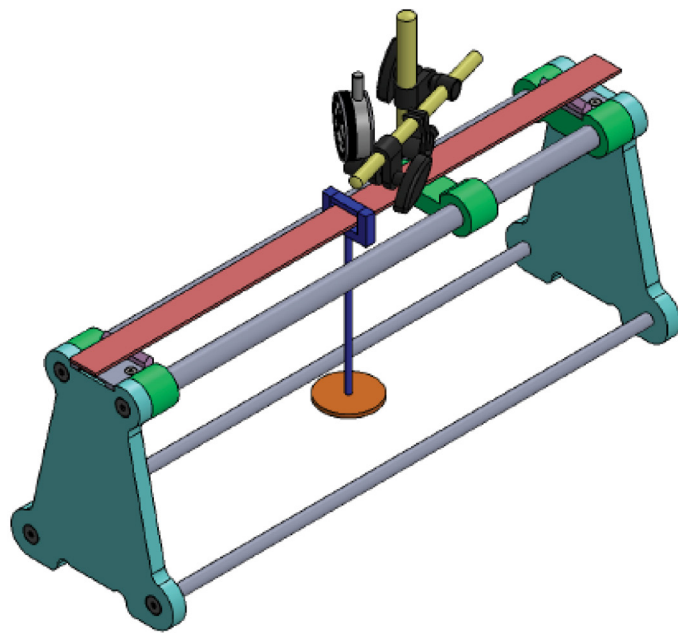
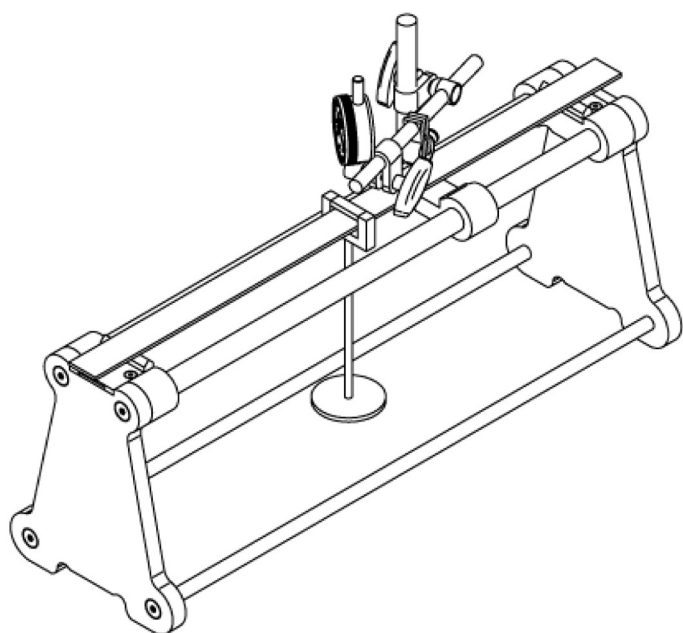
- Ce banc est garantie 3 ans contre tous vices de fabrication et matériaux, hormis les éprouvettes qui sont garantie 1ans avec de bonnes conditions d'utilisation et de stockage.

Le banc d'essai flexion permet de tester la résistance de poutre jusqu'à leurs points de rupture en flexion basse et ainsi noter suivant les différente charges les différents angles de déformations en utilisant le comparateur et la flèche sur la mesure en Y et sa portée sur la mesure en X.

De plus, nous pouvons tester la déformation de différents matériaux : de métaux et autres.

Suivant leurs épaisseurs, largeurs et portées d'appuis, nous verrons des nuances flagrantes en ce qui concerne la résistance. Enfin, nous pouvons aussi étudier les flexions sur le banc d'essai de Flexion Simple.

Suivant le TP à réaliser qu'il soit sur deux appuis ou en poutre encastré, choisissez la nature de la poutre placez la et veiller à ne pas mettre les mains sous la poutre, placez le porte masses a travers, étalonner le comparateur à zéro.

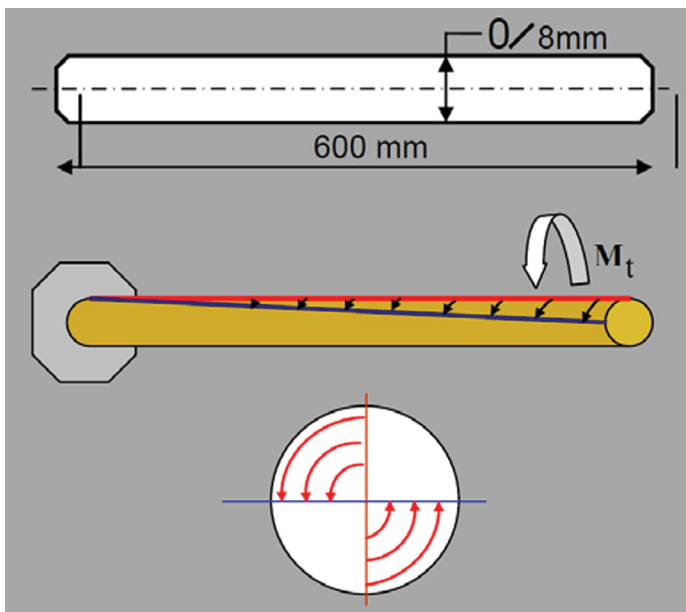


BANC D'ESSAIS DE TORSION

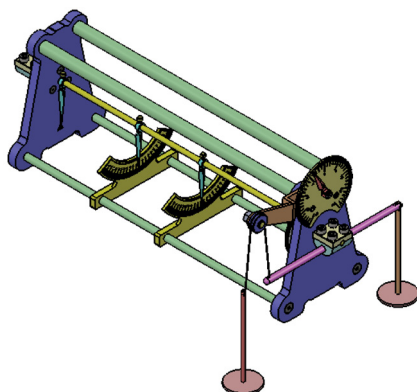
BANC D'ESSAIS DE TORSION

RÉF : KL_982346

Cet appareil à caractère didactique sert à l'essai de torsion sur des éprouvettes de différents matériaux (Acier, aluminium, laiton). Le moment d'essais et de l'angle de torsion sont mesurés et visualisés directement, le banc est doté d'un générateur de couple, composé de : * Un disque solidaire à un mord pour le maintien de l'éprouvette. * Deux portes masses. * Un jeu de masses à contre poids. -Un cadran indicateur d'angle de lecture directe de la valeur du couple de torsion au 1/10 de degré. -Deux secteurs transitoires et gradués + des aiguilles permettent de relever les valeurs des angles de torsion le long de l'éprouvette.



Schématisme 3D des pièces du Banc de Torsion

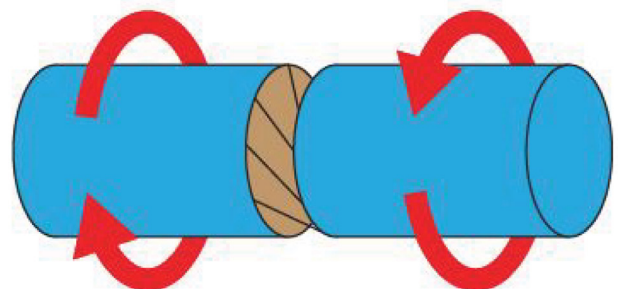


Travaux pratiques réalisables :

- Déformation en fonction de la charge 6 mesures rapport à 6 masses et leurs support, mesures différentes et alternées sur la même éprouvette.
- Déformation angulaire en fonction de la longueur.
- Vérification de l'élasticité transversale d'un métal.
- Déformation angulaire en fonction de la charge.

Caractéristiques :

- Longueur de l'éprouvette 600mm Ø 8mm
- Indicateur d'angle de torsion gradué en degré 1/10 (Lecture directe sur secteurs).
- Indicateur de couple gradué à lecture directe
- Un dispositif de fixation de l'éprouvette fiable
- Jeux d'éprouvettes (acier, cuivre,



Aluminium)

- Notice technique descriptive, de travaux pratiques et de maintenance.
- Dossier des dessins technique en 3D et 2D
- Nomenclature en français Accessoire utilitaire et clé de services.
- Housse de protection.

Garantie :

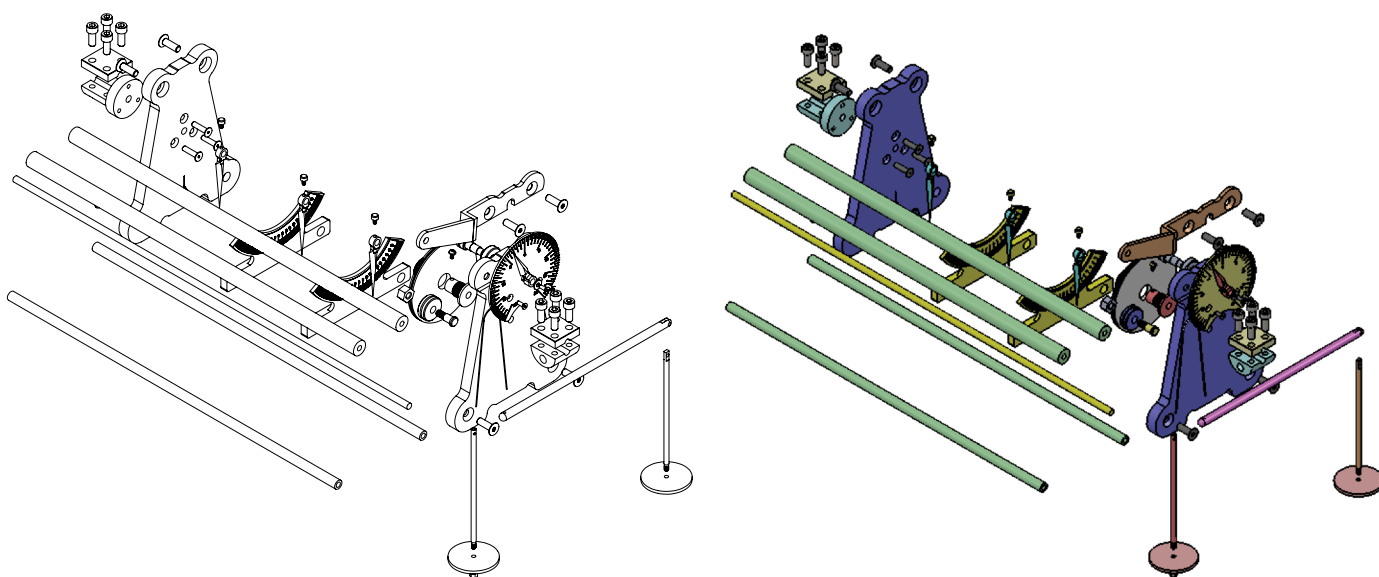
- Ce banc est garanti 3 ans contre tous vices de fabrication et matériaux, hormis les éprouvettes qui sont garantie 1ans avec de bonnes Conditions d'utilisation et de stockage.
- Notice de présentation de la machine
- 2 jeu de masses de 1Kg, 500g, 200g, 100g

Essai de torsion sur des éprouvettes de différents matériaux.

- La conception de l'appareil concrétise parfaitement la notion de torsion simple, sa conception ne fait apparaître aucune source de sollicitations composées.
- L'emploi de vernier pour la lecture de l'angle a augmenté la précision et la sensibilité de l'appareil
- La conception de l'appareil permet une lecture directe de l'angle de torsion en 1/10 de degrés et de la valeur du couple de torsion.

Cette machine nous permet donc :

- D'étudier la déformation angulaire du matériau en fonction de la charge appliquée.
- Étudier la déformation angulaire du matériau en fonction de sa longueur.
- Vérifier des caractéristiques mécaniques de quelques matériaux tels que le module d'élasticité transversale G.



BANC D'ESSAIS DE TRACTION

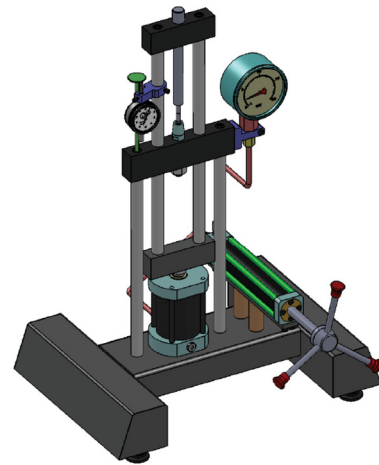
BANC D'ESSAIS DE TRACTION

RÉF : KL_157514

Ce banc a caractère didactique a été conçu pour l'étude et la réalisation d'essais de traction sur des éprouvettes de différents matériaux (Acier, Aluminium, Laiton) a bout fileté, un accessoire non livré permettra de remplacer le système de maintien des éprouvettes cylindrique par des éprouvettes plates de différent matériaux, ce qui allégera le coût des éprouvette sans incidence technique sur les essais.

Ce banc est doter d'un indicateur d'allongement au 1/100mm cette précision permettra de contrôler le mouvement de la traction et de l'arrêter avant rupture et ce grâce a la précision de la pompe manuelle et a la charge importante du système d'entraînement hydraulique en visualisant directement sur l'indicateur de charge a aiguille (manomètre).

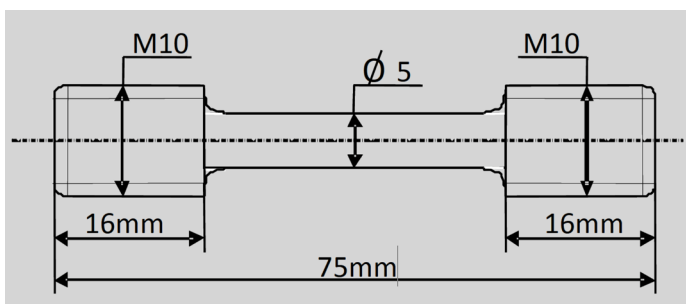
Un système d'enregistrement de courbe est prévue pour cette version lycées doté de la technique rondelle ressort



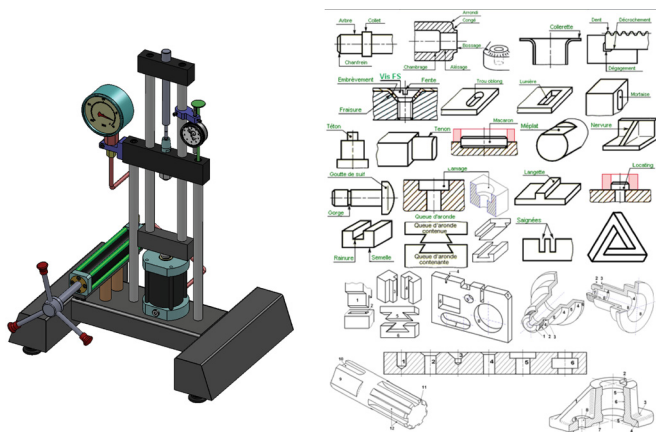
(Belleville) et magnifier par une biellette, le système permet l'obtention de façon automatique le graphe de la fonction charge/déformation/rupture sur le cylindre enregistreur.

Caractéristiques :

- Capacité de traction 20kN
- Indicateur de charge (manomètre de pression) lecture directe
- Indicateur d'allongement (comparateur au 1/100mm).
- Entraînement manuel du système hydraulique
- 10 jeux d'éprouvettes (Acier, Aluminium, Laiton) a bout Filetés utile M10 diamètre 6 longueur 60mm.
- Dispositif de serrage facile et efficace.
- Dossier technique comportant les dessins en 3D et 2D
- Dossier des dessin technique en 2D et 3D + copie sur support magnétique avec nomenclature en français.
- Dossier d'exercices et de travaux Pratiques
- Accessoires et clé de services.
- Trousse de révision (huile et joints de rechange
- Notice de maintenance en français..
- Housse de protection.
- Machine robuste et non encombrante colonnes de guidage inoxydable. (Disponibilité des pièces de rechange en Tunisie)



Schématisation 3D des pièces du Banc de Flexion



Garantie :

- Ce banc est garanti 3 ans contre tous vices de fabrication et matériaux, hormis les éprouvettes qui ne le sont pas. Les joints sont garantis 1 an avec de bonnes conditions d'utilisation et de stockage.

Ce banc permet de réaliser des essais de traction sur une éprouvette cylindrique à bout fileté de différents matériaux à savoir: l'Acier l'Aluminium le Laiton, etc...

Ce Banc est équipé principalement de :

1. Un Comparateur à cadran gradué en 1/100 de mm permettant une lecture directe de l'allongement de l'éprouvette au cours de
2. L'allongement.

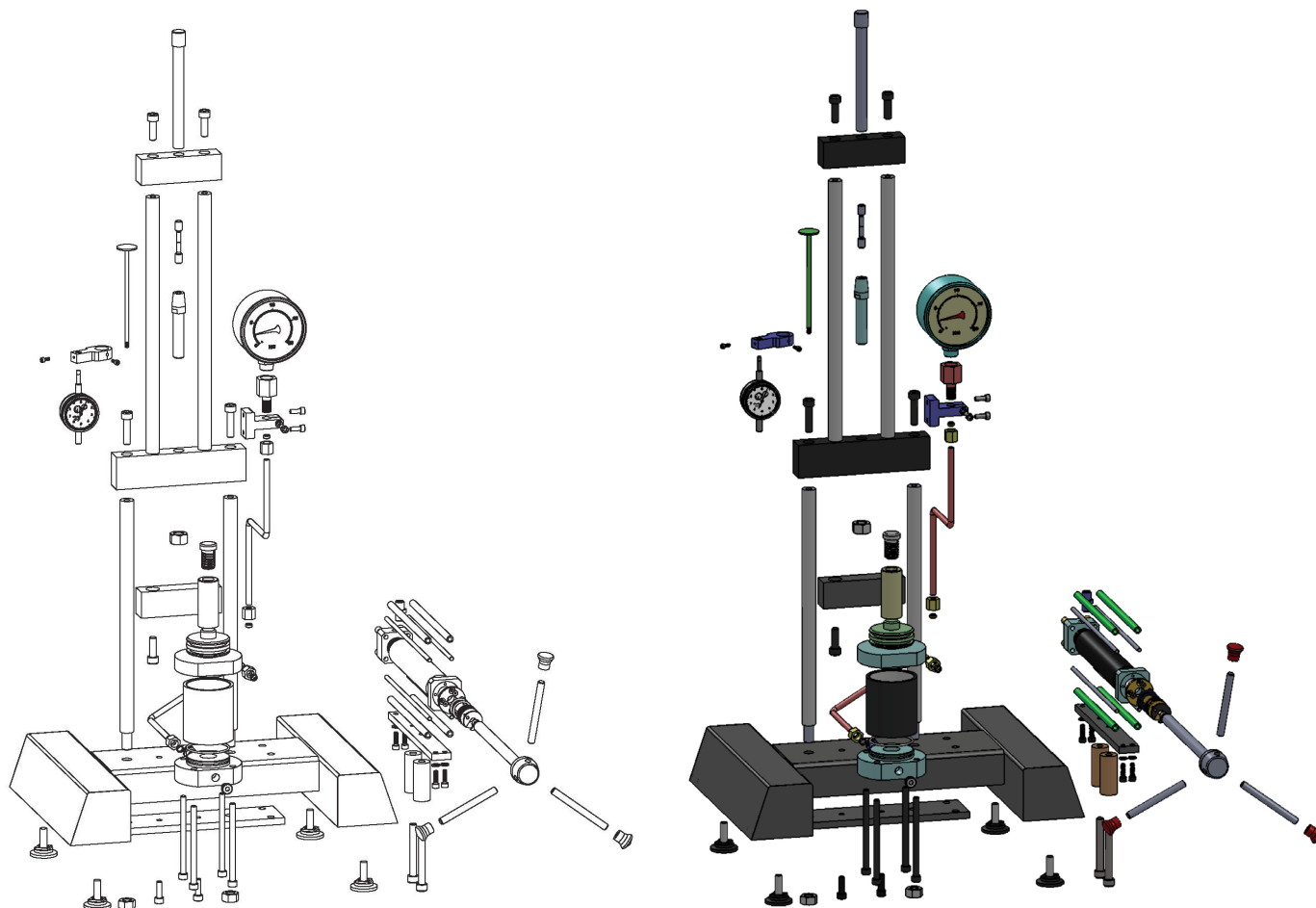
Ce Banc est équipé principalement de :

1. Un Comparateur à cadran gradué en 1/100 de mm permettant une lecture directe de l'allongement de l'éprouvette au cours de l'allongement.
2. Un Indicateur de charge :

Manomètre Hydraulique Gradué en KN permettant la lecture directe de la charge appliquée sur l'éprouvette au cours de l'essai, cette peut atteindre 25 KN.

Un Système hydraulique composé de :

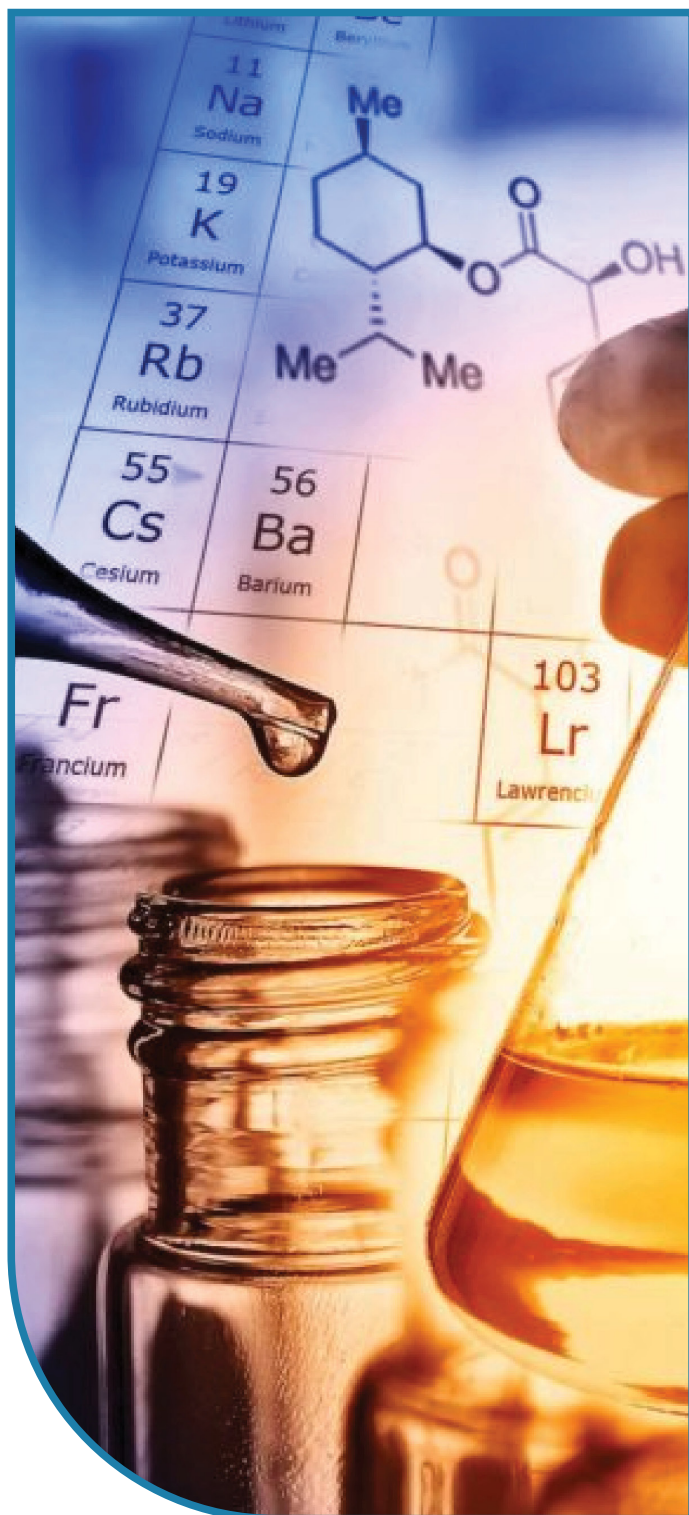
- Un vérin Hydraulique pouvant développer une charge supérieure à 20KN, la tige du vérin permet le réglage rapide du cadre mobile grâce au système Vis-écrou.
- Une Pompe manuelle à vis permettant d'augmenter progressivement la pression dans le vérin.



ÉQUIPEMENT LABORATOIRE

CHIMIE	111
INSTRUMENTATION	145
PHYSIQUE	164
LABORATOIRE	177
SVT	206





CHIMIE

AGITATEURS	112
ANALYSE DE L'EAU / PRODUITS	115
BAINS MARIE	116
BALANCES	119
BECS ÉLECTRIQUES	122
CENTRIFUGEUSES	128
CHAUFFAGES GAZ	130
CHAUFFE-BALLONS	132
ÉLECTROCHIMIE	134
MODÈLES MOLÉCULAIRES	138

CHIMIE / AGITATEURS

AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANTE EISCO RÉF : KL_899129

Cette plaque chauffante de laboratoire économique comprend un agitateur magnétique intégré. Les deux commandes vous permettent d'ajuster la surface chauffante de la plaque chauffante la température et la vitesse d'agitation indépendamment, ce qui le rend idéal pour une utilisation en laboratoire légère.

Caractéristiques techniques :

- Matériau de la plaque : aluminium
- Dimensions de la plaque : 190 x 190 mm
- Puissance de chauffage : 180 W
- Max. Température de la plaque : 280 degrés C
- Vitesse de l'agitateur : 0 à 1 400 tr/min
- Capacité d'agitation maximale : 500 ml
- Contrôle : analogique
- Accessoires : tige et pince à 2 broches recouverte de vinyle
- Dimensions : 33 x 19,5 x 13 cm
- Poids : 4 kg



AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT RÉF : KL_925314

Chauffage de récipient en verre à fond plat ou à fond rond (voir l'option : adaptateur pour ballons ci-dessous). Agitation indépendante du chauffage.

Caractéristiques techniques :

- Capacité d'agitation : 12 litres.
- Vitesse d'agitation : réglée de lente à 1500 tr/min.
- Puissance de chauffe : 400 W / 230 V / 1,9 A.
- Régulateur d'énergie incorporé.
- Température maximale du chauffage : 350 °C.
- Plaque chauffante en aluminium Ø 135 mm.
- Carter en tôle inoxydable : 110 x 140 x 235 mm.
- Masse : 2 kg.



BAGUETTE AIMANTÉE

RÉF : KL_173915

Tige portant un aimant permanent à l'extrémité, pour la récupération des barreaux magnétiques. L'ensemble est recouvert de Téflon.

Caractéristiques techniques :

- Longueur totale : 350 mm.



MINI AGITATEUR MAGNÉTIQUE

RÉF : KL_213234

Agitateur magnétique de dimensions réduites destiné aux élèves.

Caractéristiques techniques :

- Volume d'agitation : 0,5 Litre.
- Diamètre du plateau : 80 mm.
- Vitesse d'agitation : de 100 à 1000 Tours/min.
- Variation de la vitesse de rotation du turbulent en continu par potentiomètre.
- Alimentation par adaptateur secteur (non fourni).
- Dimensions du boîtier : 130 x 80 x 36 mm.



AGITATEUR MAGNÉTIQUE NON CHAUFFANT

RÉF : KL_286459

Ce nouveau mini agitateur magnétique est un instrument basique au laboratoire, avec un design dynamique, compact et léger, convenant parfaitement aux espaces réduits en plus d'être très économique.

Caractéristiques techniques :

- Volume max. D'agitation [H2O] 1,5L
- Puissance moteur 1,2W
- Moteur DC à haut rendement, sans balais
- Gamme vitesse 300 – 2000 rpm
- Long. max. du barreau magnétique 35 mm
- Matière de la plaque PET
- Degré de protection IP21
- Dimensions: (LxDxH) 150x145x 50 mm
- Masse : 0,3 kg
- Température de travail 5 – 40 °C
- Humidité relative admissible 80%
- Voltage 100-240 V
- Fréquence 50/60 Hz.

TURBULENTS MAGNÉTIQUES

RÉF : KL_631167

Turbulents ou barreaux magnétiques constitués d'un aimant permanent enrobé de Téflon : un revêtement qui assure une excellente résistance mécanique, thermique et chimique. Ils existent en différentes longueurs, formes et coloris :

1. Forme lisse : cylindrique aux extrémités arrondies.
2. Forme à anneau central : optimise l'agitation dans des contenants dont le fond est légèrement bombé.
3. Vendu par lot de 2.

Variations :

- Turbulents À anneau central L 25 x Ø 6 mm
- Turbulents À anneau central L 45 x Ø 8 mm
- Turbulents Lisse L 20 x Ø 6 mm
- Turbulents Lisse L 30 x Ø 6 mm
- Turbulents Lisse L 8 x Ø 3 mm



- Dimensions de la plaque Ø 120 mm.
- Alimentation par adaptateur secteur (non fourni).
- Dimensions du boîtier : 130 x 80 x 36 mm.



AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT
F80 DIGITAL **RÉF : KL_567175**

Structure en aluminium moulé sous pression, recouvert d'une peinture époxy résistante aux acides.

Contrôle de la vitesse par capteur Effet trou

Contrôle de température analogique

Protection contre la prise de sortie des liquides

Caractéristiques techniques :

- Capacité maximale d'agitation : 20 litres
- Classe de protection : IP40
- Classe de sécurité : 0
- Connecteur thermomètre : Oui
- Dimensions : 190x260x115mm
- Trou pour tiges : Oui
- Poids : 2,5Kg
- Surface d'appui en acier inoxydable : 150mm
- Puissance moteur : 20W
- Puissance de chauffe : 400W
- Précision sur la plaque : $\pm 3^{\circ}\text{C}$
- Température plaque : $+50$ à $+350^{\circ}\text{C}$
- Vitesse variable : 100-1500 C°



AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT
F60 **RÉF : KL_869432**

Structure en aluminium moulé sous pression, recouvert d'une peinture époxy résistante aux acides.

Contrôle de la vitesse par capteur Effet trou

Contrôle de température analogique

Protection contre la prise de sortie des liquides

Caractéristiques techniques :

- Capacité max agitation lt 20
- Classe de protection IP 41
- Classe de sécurité 0
- Thermomètre Connecteur Non
- Dimensions mm 190x250x115
- Trou enchères Vous
- Poids 2,5 kg
- Roulement en acier inoxydable sol 150 mm
- Puissance moteur W 20
- Puissance de chauffage W 400
- Précision $\pm 3^{\circ}\text{C}$ sur la plaque
- Plaque de température C $+50$ à $+350$
- Vitesse variable Rpm 100-1500



CHIMIE / ANALYSE DE L'EAU - PRODUITS

BANDELETTES TEST

RÉF : KL_788464

Simplicité et rapidité d'emploi : pas de préparation de réactif, ni d'instrument de mesure.

Fiabilité : possibilité de donner des renseignements analytiques sélectifs avec une bonne précision.

Caractéristiques techniques :

- Plage de mesures : 0 à 25°d.
- 100 bandelettes.

Variations:

- Bandelettes test dureté totale
- Bandelettes test glucose
- Bandelettes test nitrates/nitrites
- Bandelettes test protéines/albumine



DOSAGE COLORIMÉTRIQUE DU PH

RÉF : KL_121591

Détermination rapide du pH : il suffit d'ajouter quelques gouttes à la solution à tester et de comparer la couleur du mélange avec l'échelle colorimétrique.



ENSEMBLE ANALYSE DE L'EAU

RÉF : KL_333214

Présentation : paramètres mesurés : pH, dureté, ions ammonium, nitrates, nitrites, sulfates, ferreux.

- 70 bandelettes permettent des mesures semi-quantitatives : 10 par paramètres.
- Pour l'analyse des eaux potables, souterraines, usées, de consommation, d'aquarium...
- Bandelettes livrées dans 7 tubes hermétiques.

10 cartes d'échelles colorimétriques permettent une lecture directe du résultat.



DOSAGE OXYGÈNE DISSOUS

RÉF : KL_211994

Il permet d'effectuer près de 50 déterminations semi-quantitatives de la concentration en oxygène dissous dans l'eau douce et dans l'eau de mer.

Graduation :

1. 0 mg/L.
2. 1 mg/L.
3. 3 mg/L.
4. 5 mg/L.
5. 9 mg/L.
6. 12 mg/L.

Méthode : oxydation des ions manganèse en un complexe coloré en rouge.

Environnement nécessaire :

- Flacon 30 ml à débordement, réutilisable pour des dosages ultérieurs.



FLACON POUR DOSAGE OXYGÈNE DISSOUS

RÉF : KL_966588

Flacon de 30 ml à débordement, réutilisable.

Méthode: oxydation des ions manganèse en un complexe coloré en rouge.



CHIMIE / BAINS MARIE

BAIN MARIE À ÉCLAIRAGE LED

RÉF : KL_973742

Spécifiquement conçus pour la visualisation parfaite des changements qui peuvent apparaître lors d'un changement d'état.

La cuve de travail est en polycarbonate anti-chocs transparent et est équipé d'un système d'éclairage qui permet d'observer facilement l'évolution d'une expérience.

Caractéristiques techniques :

- Grille de protection de la résistance.
- Régulateur de température.
- Thermostat de sécurité anti surchauffe DIN12879.
- Voyant de Chauffage.
- Fusible accessible.
- Résistance en acier-inox en contact direct avec le liquide.
- Interrupteur d'éclairage.
- 230 V / 50 Hz.
- Classe de protection IP61 DIN EN+063+.
- Régulation analogique de la température +/- 1°C.
- Novateur et ingénieux.
- Éclairage incident à LED.

Variations :

- Bain Marie 2L
- Bain Marie 5L



- Désignation : Bain Marie 2L.
- Puissance : 400 W.
- Dimensions intérieures : 150x150x120.
- Dimensions extérieures : 175x255x240



- Désignation : Bain Marie 5L.
- Puissance : 600 W.
- Dimensions intérieures : 300x150x120.
- Dimensions extérieures : 355x255x240..

COUVERCLES POUR BAIN MARIE

RÉF : KL_118924

Couvercle en Inox.

- Pour Bain-Marie 2L.
- Pour Bain-Marie 6L.
- Pour Bain-Marie 12L.
- Pour Bain-Marie 20L.
- Pour Bain-Marie 45L.



BAIN-MARIE À CUVE INOX

RÉF : KL_319354

Ligne complète de bains-marie à boîtier métallique et cuve inox.

Température réglable analogiquement de l'ambiante + 5°C à 110°C avec une précision de 1°C.

Voyant lumineux de mise sous tension, voyant lumineux de température et bouton régulateur de température en façade avant.

Fusible de protection en façade arrière.

Existe en différentes capacités.

Caractéristiques techniques :

- Boîtier métallique.
- Cuve en acier inox.
- Précision de 1°C.

Variations :

- Bain marie Inox 2L
- Bain marie Inox 6L
- Bain marie Inox 12L
- Bain marie Inox 20L
- Bain marie Inox 45L



THERMOMÈTRE MINI / MAXI (-40 À +300°C) +/-1°C

RÉF : KL_268875

Thermomètre digital avec sonde à piquer et mémorisation des températures mini et maxi.

- Résolution : 0,1 °C.
- Précision : +/- 1 °C.
- Affichage : 14 mm.
- Sonde inox : L 210 x Ø 4 mm



CUVE 2,5 L POUR BAIN MARIE CIDESSUS

RÉF : KL_254862

Cuve à paroi transparente, en ABS injecté très résistant, perçage pour guider le thermostat à immersion, très bonne tenue à la température (théorique : 121°C). Volume de la cuve : 2,5L.

Caractéristiques techniques :

- Volume de la cuve : 2,5 l.
- Dimensions utiles : 175 x 100 x 145 mm.



PORTOIR POUR TUBES À ESSAIS

RÉF : KL_987365

Plaques destinées à protéger l'élément chauffant.

Variations :

- Bain marie Inox 2L
- Bain marie Inox 6L
- Bain marie Inox 12L
- Bain marie Inox 20L
- Bain marie Inox 45L



HYDROMAX 100 BAIN-MARIE
THERMOSTATÉ NUMÉRIQUE

RÉF : KL_933633

Double sécurité de « Manque d'eau » et sécurité de surchauffe.

1. Précision : $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.
2. Arrêt automatique programmable.
3. Fonction 37°C .

Ensemble complet composé d'un thermostat à immersion, d'une cuve 2,5 l avec parois transparentes et d'un support pour tubes à essais.

Caractéristiques techniques :

- Puissance : 800W.
- Température maxi : 100°C .
- Volume de la cuve : 2,5 l.
- Régulation électronique de la température.

- Précision théorique du régulateur électronique : $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.
- Boîtier étanche aux projections d'eau (IP65).

- Alimentation secteur 230 V.
- 2 voyants lumineux témoins du fonctionnement.
- Fusible de protection facilement accessible.
- Arrêt immédiat en cas de renversement de l'appareil.
- Arrêt automatique programmable.
- Fonction 37°C .
- 1 cuve transparente 175 x 100 x 145 mm, capacité 2,5 l.
- 1 portoir amovible pour 15 tubes à essais (trous : $\varnothing 20\text{ mm}$) avec un emplacement $\varnothing 7\text{ mm}$ pour thermomètre.



SUPPORT POUR PORTOIR

RÉF : KL_819534

Éléments à associer aux portoirs pour permettre une immersion idéale de l'ensemble.

Variations :

- Pour bain-marie 6L.
- Pour bain-marie 12L.
- Pour bain-marie 20L.

THERMOMÈTRE NUMÉRIQUE LCD
AVEC SONDE

RÉF : KL_722342

Ce Thermomètre Numérique LCD Avec Sonde pratique dispose d'une sonde de 1 mètre de long, ce qui vous permet de mesurer facilement la température de liquides, de gaz ou de surfaces sans contact direct. L'écran LCD affiche la température en degrés Celsius ($^{\circ}\text{C}$) avec une résolution de $0,1^{\circ}\text{C}$ et une précision de $\pm 1^{\circ}\text{C}$.

Alimenté par deux piles bouton LR44 (non incluses), ce thermomètre léger et compact est idéal pour une utilisation portable dans diverses applications.

Caractéristiques :

- Plage de température: -50 à 110°C
- Résolution: $0,1^{\circ}\text{C}$
- Précision de mesure de la température: 1°C



CHIMIE / BALANCES

BALANCES DSC BAXTRAN 3KG – 0.1G
RÉF : KL_339287

Caractéristiques techniques :

- Balance compteuse.
- Résolution, 30.000 divisions internes.
- Carter en ABS.
- Plateau en acier inoxydable.
- Dimensions du plateau: 290×230 mm.
- Protection IP44.
- Écran LCD rétro-éclairé.
- 5 digits de 24 mm.
- Écrans individuelles de 5 digits pour le poids total, poids unitaire et nombre des pièces.
- 8 symboles d'indication de fonctions.
- 20 touches.
- Protection contre les surcharges.
- Niveau à bulle.
- Pieds réglables en hauteur.
- Batterie interne rechargeable.
- Alimentation: 230V.
- Température de fonctionnement : de 0°C à +40°C.



BALANCES DE POCHE

RÉF : KL_692177

Une balance pratique et compacte dans la paume de votre main !

4 unités : gramme, once, carat et grain. Cette série de balances offre des performances exceptionnelles dans un design élégant et fonctionnel et format pratique, qui vous permet de les transporter partout.

Avec son écran LCD rétro-éclairé et un fonctionnement simple et rapide, vous ne pourrez plus vous en passer.

Variations :

- Balance de poche 100g / 0,01g
- Balance de poche 300g / 0,05g
- Balance de poche 500g / 0,1g



BALANCES/ DYNAMOMÈTRES
ÉLECTRONIQUES RÉF : KL_561598

Balances à crochet Inox possédant 3 unités de mesure : kg, lb et N.

Caractéristiques techniques :

- Affichage LCD hauteur 12 mm.
- Alimentation : 2 piles 1,5V AA (fournies).
- Dimensions : 70 x 25 x 105.
- Hauteur crochet : 195 mm.
- Masse : 150 g.

Variations :

- Dynamomètre électronique 10N
- Dynamomètre électronique 5N



BALANCE ROBERVAL 2KG

RÉF : KL_515182

Balance ROBERVAL 2kg modèle simple, indispensable pour l'enseignement, d'une portée de 2 kg.

Socle en fer, plateaux en aluminium de 170 mm de diamètre, couteaux et coussinets en acier trempé.

L'ensemble du mécanisme est visible par l'utilisateur.



BALANCES DE PRÉCISION NIMBUS

RÉF : KL_477663

Le pesage devient encore plus simple et vous donne envie d'exploiter ses nombreuses fonctions intégrées, par exemple :

1. Comptage de pièces.

2. Tarage à répétition (pour la préparation d'un mélange).

3. Mémorisation de tare (la masse du récipient).

4. Créer une unité de pesage personnalisée.

5. Effectuer des mesures de densité de matières liquides et solides.

6. Minimiser les fluctuations dans les lectures.

7. Calculer le poids en pourcentage en temps réel.

Caractéristiques :

- Unités de pesage : g, mg, ct, GN, N, oz, ozt, dwt, T, unité personnalisable.

- Grand plateau de pesée en inox.

- Écran LCD lumineux rétro-éclairé clairement visible dans n'importe quelles conditions d'éclairage.

- Touches avec code de couleur qui facilite la reconnaissance rapide des fonctions les plus fréquemment utilisées.

- Indicateur de mise à niveau et pieds réglables.

- Boîtier métallique robuste protège les composants internes dans des environnements difficiles.

- Clavier étanche protège contre la saleté et les déversements accidentels.

- Les interfaces USB et RS-232 permettent une communication rapide avec les ordinateurs et les imprimantes.

- Calibrage externe**

- Cage de pesée : à portes latérales coulissantes – circulaire amovible.

- Alimentation : Adaptateur secteur (inclus).

- Dimensions plateau : Ø 90 mm – Ø 120 mm.

- Dimensions (avec cage de pesée) : 220 x 340 x 344 mm – 220 x 310 x 270 mm.

Variations

- Balance de précision Nimbus portée 120 g

- Balance de précision Nimbus portée 210 g

- Balance de précision Nimbus portée 220 g

- Balance de précision Nimbus portée 420 g



BALANCES DE PRÉCISION PORTABLES HIGHLAND

RÉF : KL_889558

Ces balances offrent de multiples unités de pesage, une interface RS-232 et USB, fonctionnant sur batterie interne rechargeable et sur secteur, elles possèdent un indicateur de capacité, des pieds réglables de mise à niveau, une attache anti-vol et bien plus encore. La protection contre les surcharges ShockProtect sécurise la Highland et la garde toujours à son niveau de performance optimal, le calibrage interne HandiCal permet de maintenir des lectures précises au fil du temps. Système de protection ShockProtect. Batterie interne rechargeable.

Caractéristiques :

- Protection anti-choc ShockProtect.
- Plateau métallique.
- Unités : g, ct, lb, oz, d, GN, ozt, dwt, MM, TI.T, TLC, TL.t, t, N.
- Modes : pesage en pourcentage, comptage de pièces, totalisation / accumulation.
- Tarage soustractif : sur toute la gamme.
- Clavier 6 touches (dont double touche Tare).
- Affichage LCD rétro-éclairé.
- Calibrage interne.
- Crochet de pesée sous la balance.

BALANCES PORTABLES PCB

RÉF : KL_226174

Le pesage devient encore plus simple et vous donne envie d'exploiter ses nombreuses fonctions intégrées, par exemple :

1. Comptage de pièces.
2. Tarage à répétition
3. Mémorisation de tare

Variations

- Balance 1000g / 0,01g
- Balance 1000g / 0,1g
- Balance 2000g / 0,1g
- Balance 200g / 0,01g



- Cage de pesée amovible.
- Interface bi-directionnelle RS232 et USB (câbles non fournis).
- Verrouillage des unités.
- Anneau antivol.
- Pieds réglables et niveau à bulle.
- Alimentation : batterie interne et adaptateur secteur.
- Dimensions plateau : \varnothing 120 mm.
- Dimensions (L x P x H) : 170 x 245 x 80 mm.

Variations

- Balance 1000g / 0,01g
- Balance 120g / 0,001g
- Balance 2200g / 0,01g
- Balance 3000g / 0,1g
- Balance 6000g / 0,1g
- Balance 600g / 0,01g



CHIMIE / BECS ÉLECTRIQUES

BEC ÉLECTRIQUE TECHNI+

RÉF : KL_335551

Aussi rapide et efficace que le bec bunsen, il peut être utilisé, sans aucun problème, sous hotte et pour toutes les manipulations en espace stérile.

1. Performant et sûr.
2. Atteint 900°C en 2 min.
3. Utilisation sous hotte.

Applications :

- Stérilisation des anses de platine.
- Stérilisation des cols de verrerie.
- Réalisation de râteaux.
- Flambage des lames de verre.
- Création d'un espace stérile autour du Techni+.
- Utilisation sous hotte.

Caractéristiques :

- Carénage toujours froid.
- Puissance : 250W.
- Secteur : 230V 50 Hz.
- Protection fusible rapide.
- Voyant de mise sous tension.
- Dimensions (L x H x P) : 120 x 90 x 90 mm.
- Masse : 1 kg.



BEC ÉLECTRIQUE TECHNIBEC

RÉF : KL_398697

Applications :

- Les applications :
- Travail du verre : réalisation de râteaux, de coudes en verre, ...
- Microbiologie : à l'aide de la table Technibec, le flux d'air permet de travailler en conditions stériles.
- Biologie et chimie : chauffage de récipients (ballons, béchers, tubes, ...) à l'aide de la tige statif, combustion d'un fusain, combustion de poudres métalliques à l'aide des plaques combustion et combustion de poudres métalliques, ...

Sécurité :

- Fusible de protection.
- Le carénage reste froid donc il peut être manipulé à pleine main en toute sécurité.

Caractéristiques :

- Flux 920 °C.
- Puissance 460 W.
- Secteur 230 V, 50 Hz.
- Voyant de mise sous tension.
- Dimensions : 180 x 140 x 100 mm (L x l x h).
- Masse : 3 kg.



BECS ÉLECTRIQUES

RÉF : KL_943294

Les becs électriques LAB2 et LAB3 ont été conçus et réalisés après un an de démonstration et de concertation auprès de professeurs de lycées et collèges, afin de proposer des appareils qui leur permettent d'exécuter le programme de Sciences Physiques et Biologie avec le maximum d'efficacité et en toute sécurité.

Caractéristiques :

- Toutes les expériences suivantes sont aisément réalisables, en toute sécurité et fiabilité :
-
- Ébullition de l'eau dans le tube à essai (1,30 minutes).
- Combustion du carbone en portant un fusain au rouge (instantané).
- Inflammation du soufre (2 minutes).
- Obtention de cuivre à partir d'Oxyde cuivrique.
- Distillation du mélange Eau/Alcool.
- Combustion du sodium dans un creuset (3 minutes).
- Oxydation du magnésium (instantané).

- Réaction de la liqueur de Fehling uniquement en surface (30 secondes).
- Combustion de paille d'acier (instantané).
- Fabrication de charbon de bois.
- Préparation d'une solution d'acide. Le carénage demeure froid et peut être manipulé à pleine main sans aucun risque.

Variations :

- LAB.2
- LAB.3



PLAQUE DE MANIPULATION POUR LA MICROBIOLOGIE

RÉF : KL_663934

Adaptable sur **LAB2** et **LAB3** (un bec accepte jusqu'à 4 plaques).

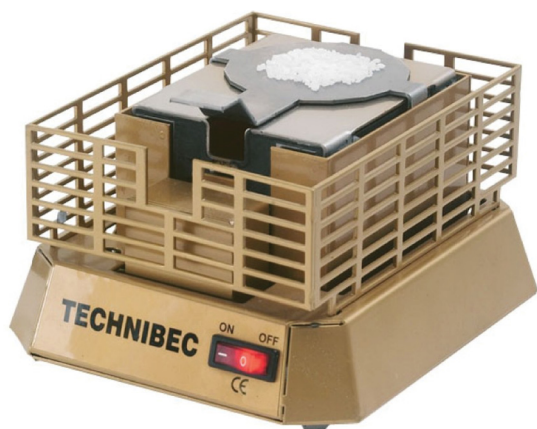
L'espace stérile obtenu permet une initiation aux manipulations en microbiologie.



PLAQUE POUR COMBUSTION

RÉF : KL_348456

Pour le mélange des solides à déposer sur la plaque.

PLAQUE POUR COMBUSTION DES
POUDRES MÉTALLIQUES

RÉF : KL_626482

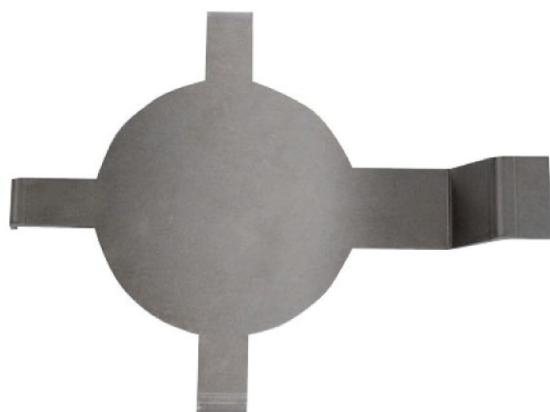
Ensemble permettant de récupérer les poudres métalliques après combustion.

PLAQUE POUR LA COMBUSTION DES
SOLIDES

RÉF : KL_581155

Utilisation :

- Mettre la plaque sur la grille.
- Déposer le mélange sur la plaque.



RÉGULATEUR DE PUISSANCE

RÉF : KL_216247

Permet de faire varier la puissance de Pyroprotec.



PYROPROTEC

RÉF : KL_641471

PYROPROTEC a des performances qui lui permettent de se substituer au chauffage au gaz, dès lors que la présence d'une flamme n'est pas indispensable. Ce dispositif allie performances et sécurité.

Applications : évaporation, ébullition, séchage, calcination, stérilisation, ramollissement des matières plastiques,

...

Caractéristiques :

- Température du courant d'air : 600 à 700°C.
- Régime de chauffage atteint en 30 secondes.
- Ouverture de la cheminée : Ø 38 mm.
- Puissance de chauffage : 600 W.
- Alimentation : 230 V – 50 Hz.
- Cordon normalisé de 1,5 mètre de longueur.
- Dimensions : H : 170 mm, Socle : Ø 125 mm.



BECS ÉLECTRIQUES PYROMICO

RÉF : KL_588921

Pour le chauffage des tubes à essais ou des petits récipients !

Le pyromicro étant complètement ouvert sur le dessus, il permet d'avoir une bonne visibilité de la réaction observée. Pour augmenter la sécurité du produit, il peut être alimenté par votre alimentation 12 V, 5 A, très largement diffusée dans les établissements scolaires ou tout simplement par l'intermédiaire des bornes 12 V disponibles sur vos paillasses.

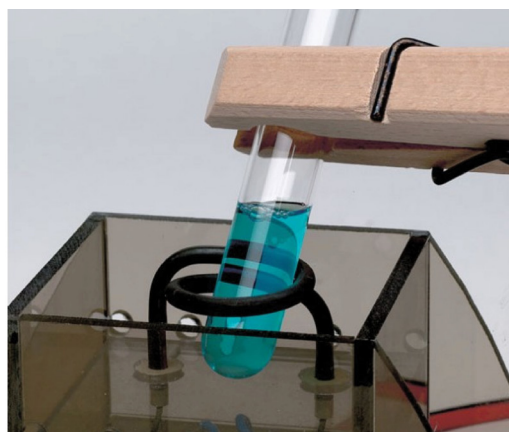
Caractéristiques :

- Température maximale : 450°C.
- Source de chaleur : résistance blindée inoxydable circulaire.
- Permet le chauffage de tubes à essai d'un diamètre allant jusqu'à 20 mm.
- Puissance nominale : 60 W.
- Alimentation : 12 V, 5 A continu pour le 10047.10 et 12 V, 5 A continu ou alternatif pour le 10042.10.
- Variateur électronique de puissance intégré au modèle 10047.10 afin de faire varier la température de chauffage de la température ambiante jusqu'à 450°C.

- Dimensions : hauteur 110 mm x base 110 mm.

Variations :

- Pyromicro avec variateur
- Pyromicro sans variateur



RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE

RÉF : KL_152523

Permet à l'utilisateur de régler de manière stable la température du bec électrique. Aussi rapide et efficace que le bec Meker



SUPPORT DE VERRERIE

RÉF : KL_972279

Avec grille de protection empêchant l'accès à la céramique et tout risque de brûlure.

Caractéristiques :

- Ø 105 mm.
- Fabriqué en acier Inoxydable.



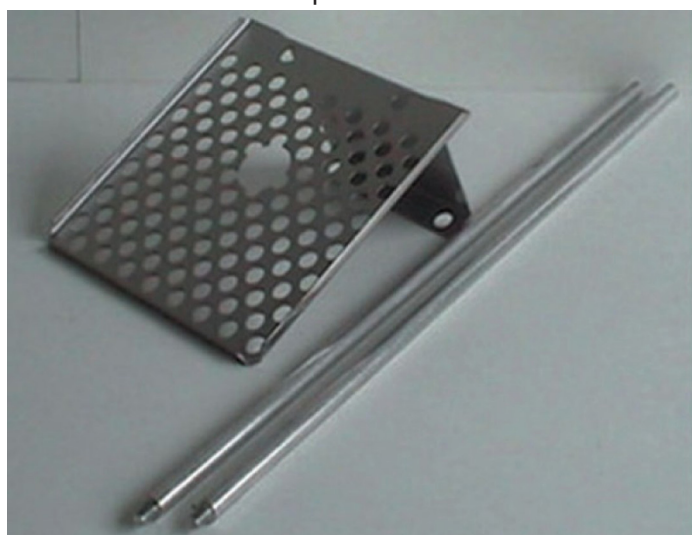
SUPPORT MICROBIO

RÉF : KL_774345

Spécial verrerie fond plat.
Un support spécialement étudié pour poser la verrerie à fond plat (cristallisoirs, béchers, etc...)
S'adapte aisément sur le bec électrique Microbio.

Caractéristiques :

- Tiges statifs de 55 cm.
- 1 plateforme perforée.
- Ces accessoires permettent :
- Pour le statif : de fixer des pinces au moyen de noix de serrage, afin de réaliser tout montage multiple (tube à essai, thermomètre, réfrigérant, ballon, etc...).
- Pour la plateforme : de recevoir toute verrerie à fond plat.



TIGE MÉTALLIQUE STATIF

RÉF : KL_993586

Caractéristiques :

- Longueur 350 mm.
- Pour les montages multiples.
- Permet de fixer toutes les pinces à l'aide de noix de serrage.



SUPPORT POUR TUBES À ESSAIS OU BALLONS À FONDS RONDS

RÉF : KL_749912

Possibilité d'adapter jusqu'à 4 supports.
Composition: un support vertical commun, pouvant recevoir un support horizontal soit pour tubes à essais soit pour ballons.

Matière aluminium (reste froid même après ébullition).

Dimensions :

- Tige verticale (visible) 13 cm.
- Tige de fixation horizontale 16 cm.
- Écartement de la fixation : Pour tubes à essais : 13 à 18 mm.
- Pour ballons : 32 à 47 mm.



TABLE TECHNIBEC MICROBIOLOGIE

RÉF : KL_717394

Caractéristiques :

- Convient pour les manipulations en microbiologie.
- L'espace stérile obtenu permet la destruction des bactéries, la stérilisation d'öse, l'ensemencement.



BECS ÉLECTRIQUES PYROMAXI

RÉF : KL_693175

Avec préchauffage, 1 min. 10 s pour amener 50 ml d'eau contenue dans un bécher à ébullition et 4 s. pour un tube à essai contenant 6 ml d'eau.

Caractéristiques :

- Régulés en température par doseur d'énergie
- Grille spécialement conçue pour permettre un chauffage optimal quelque soit le récipient à chauffer (ballon, bécher, erlen ou tube à essais)
- Voyants de mise sous tension et de mise en chauffe
- Bouton régulateur / interrupteur
- Surface chauffante : 120 x 120 mm
- Surface à la base : 200 x 200 mm
- Hauteur : 135 mm
- Masse : 1,2 kg
- Alimentation : 230 V
- Fusible de protection
- Cordon normalisé de 2,5 m de longueur.



CHIMIE / CENTRIFUGEUSES

CENTRIFUGEUSE ANGULAIRE

RÉF : KL_555378

Carcasse métallique émaillée en époxy, suspension élastique du moteur diminuant les vibrations.

Caractéristiques techniques :

- Répond à la norme EN 61010.2.020.
- Vitesse de rotation 3600 rpm.
- Dispositif de sécurité par microrupteur qui déconnecte l'alimentation du moteur à l'ouverture du couvercle.
- Couvercle en métacrylate transparent qui permet de voir le rotor, quelle que soit la vitesse de rotation.
- Fusible de protection.
- Capacité tubes en ml : 6 x 15.
- Dimension H / Ø ext (cm) : 28 / 26.
- Régulateur de vitesse : 8 positions.
- Vitesse maxi. (rpm) : 4000.
- Rcf maxi : 1760.
- Puissance (Watt) : 80.
- Masse (kg) : 4,5.



CENTRIFUGEUSE À MAIN

RÉF : KL_399961

Centrifugeuse manuelle pouvant être fixée très facilement à une paillasse à l'aide d'un dispositif de serrage. Elle fonctionne sans électricité et elle ne nécessite aucun entretien.

Caractéristiques techniques :

- Capacité maximale : 4 tubes de 15 ml.
- Masse : 1.14 kg.
- Livré sans tube.



TUBES À CENTRIFUGER

RÉF : KL_483424

Tube en verre de forme massive, à fond rond.

Caractéristiques techniques :

- Ø 16,5 mm.
- Hauteur 100 mm.
- Capacité 15 ml.
- Vendu à l'unité.

Variations :

- Fond Conique.
- Fond Rond.



CENTRIFUGEUSE À VITESSE RÉGLABLE, POUR 8 TUBES

RÉF : KL_139939

Commandée par microprocesseur.
Fermeture électromagnétique de la chambre du rotor.

Fixation de l'appareil à la surface de la table par des supports type ventouse qui lui assure une bonne stabilité.

Isolation intérieure qui absorbe bruits et vibrations.

Caractéristiques techniques :

- Vitesse de rotation max : 6000 tr/min.
- Rcf max : 2515.
- Vitesse réglable de 500 à 6000 tr/min.
- Capacité max : 8 x 15 ml.
- Durée ajustable de 1 min à 99 min.
- Force de freinage ajustable.
- Suspension élastique du moteur.
- Dispositif de sécurité qui empêche le fonctionnement du rotor si la chambre est ouverte.
- Masse : 4 kg.
- Dimensions : 216 x 231 x 292 mm (h x l x p).



Paillasses de
Laboratoire

Coffre &
Armoires fortes

Meubles
Métalliques

Mobilier de
Bureau

Mobilier
Scolaire

Tableaux

RDM : Résistance
de matériaux

Équipement
Laboratoire

CHIMIE / CHAUFFAGES GAZ

MICRO BRÛLEUR

RÉF : KL_381837

Brûleur au gaz liquide. Il possède une réserve de gaz liquide non démontable mais rechargeable. Ce petit appareil permet de réaliser l'expérience de l'étude du spectre du sodium (expérience de la flamme). Les recharges de gaz liquide se trouvent chez tous les revendeurs de briquets. L'appareil est livré sans gaz (non chargé).

Caractéristiques techniques :

- Température maximum : 1300°C.
- Temps de combustion : 65 à 120 minutes.
- Capacité du réservoir de gaz : 150 ml.
- Diamètre du socle : 79 mm.
- Dimensions (hxl) : 85 x 125 mm.
- Masse à vide : 210 g.



BRÛLEUR LABOGAZ

RÉF : KL_412877

Brûleur seul, fonctionnant avec la cartouche 04839.10.

Livré sans cartouche.

Simple et pratique.

Système easyclip.

Caractéristiques techniques :

- Hauteur 100 mm sans la cartouche.
- Ø du bec 20 mm.



TOILE MÉTALLIQUE

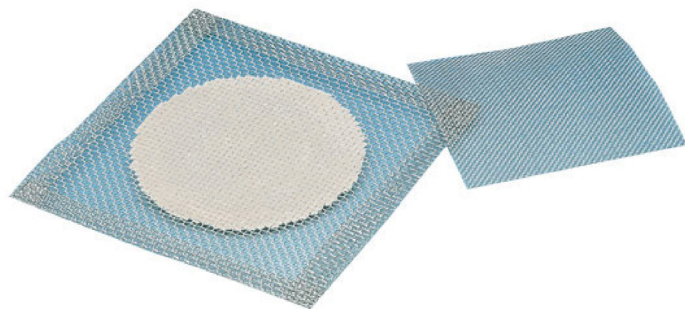
RÉF : KL_432239

Adaptable à tous les becs (Bunsen ou Meker).

Deux modèles disponibles, toile métallique nue ou avec zone centrale disposant d'un disque de céramique. (Garanti sans amiante). Cette dernière solution permet de diffuser le chaleur de manière plus régulière.

Caractéristiques techniques :

- Carré de 15 x 15 cm, pour la toile étamée



BECS DE CHAUFFAGE TYPE BUNSEN AVEC VEILLEUSE RÉF : KL_364935

Becs en laiton avec base lourde en acier chromé.

La virole permet le réglage de l'arrivée d'air

Caractéristiques techniques :

- Virole d'admission d'air réglable.
- Robinet à vis pointeau.
- Olive double permettant de monter les différents types de tuyaux.
- Les modèles à double raccords (Vis / Olive) comportent une olive démontable.

Variations :

- Bec Bunsen avec veilleuse et robinet Butane / Propane
- Bec Bunsen avec veilleuse et robinet gaz naturel



BECS DE CHAUFFAGE TYPE BUNSEN SANS VEILLEUSE RÉF : KL_389725

Becs en laiton avec base lourde en acier chromé.

La virole permet le réglage de l'arrivée d'air

Caractéristiques techniques :

- Virole d'admission d'air réglable.
- Robinet à vis pointeau.
- Olive double permettant de monter les différents types de tuyaux.
- Les modèles à double raccords (Vis / Olive) comportent une olive démontable.

Variations :

- Bec Bunsen avec robinet Butane / Propane
- Bec Bunsen avec robinet gaz naturel



BEC BUNSEN

RÉF : KL_128782

Avec robinet à pointeau et stabilisateur de flamme

Raccord olive pour connection à un tuyau de gaz

Bec en laiton nickelé de 11 mm de diamètre x 130 mm de hauteur



CHIMIE / CHAUFFE-BALLONS

CHAUFFE-BALLON 250ML

RÉF : KL_271446

Manteau chauffant à agitation magnétique électronique et numérique. Elle s'applique aux collèges, aux industries pétrochimiques, à la médecine et aux institutions de protection de l'environnement pour le chauffage des liquides.

Caractéristiques techniques :

- Le chauffage interne est en forme d'hémisphère à haut rendement.
- Le matériau extérieur est de l'acier laminé à froid avec un revêtement en poudre antibactérien.
- Réglage progressif de la vitesse, température uniforme, facile à utiliser avec une utilisation efficace.



ADAPTATEUR PLAQUE-BALLON

RÉF : KL_373928

Bloc en alliage d'aluminium dur, spécialement adapté aux plaques chauffantes de forme circulaire et de 135 mm de diamètre, le rendant apte à recevoir les récipients à fond rond.

Dimension :

- Cavité Ø 85 mm pour ballon normal 500 ml.



CHAUFFES-BALLONS RÉGULÉS

RÉF : KL_567249

Deux séries, avec et sans agitation. Utilisation de fibre de verre sans alcali et résistant à la chaleur a été utilisée comme matière isolante.

La résistance, formée d'un fil en alliage nickel chrome est scellée dans une enveloppe isolante.

Le fil est tissé à l'intérieur de la chambre hémisphérique de l'élément chauffant. Voyant de mise en chauffe, et d'agitation intégrés.

1. Régulateur incorporé.
2. Livré avec tige support.
3. Carrosserie plastique isolée.

Variations :

- Capacité 250 mL - Puissance 150 W - Température 370 °C - Avec Agitation
- Capacité 250 mL - Puissance 150 W - Température 370 °C - Sans Agitation
- Capacité 500 mL - Puissance 260 W - Température 370 °C - Avec Agitation
- Capacité 500 mL - Puissance 260 W - Température 370 °C - Sans Agitation



PLAQUE CHAUFFANTE 1 FEU

RÉF : KL_275963

Foyer en fonte pour une meilleure diffusion de la chaleur et une longévité accrue.

1. Partie supérieure émaillée, pour un nettoyage facile.
2. Réglage continu du thermostat.
3. Montée en température rapide.
4. Voyant de mise en service.
5. Pieds antidérapants.

Caractéristiques techniques :

- Puissance : 1500 W.
- Diamètre du foyer : 185 mm.
- Dimensions : 250 x 85 x 290 mm (L x h x p).
- Masse : 2,5 kg.



PLAQUE CHAUFFANTE 135

RÉF : KL_159113

Réchaud électrique conçu spécialement pour la verrerie de laboratoire.

L'appareil est équipé d'une plaque chauffante de 135 mm de diamètre, permettant l'utilisation avec un adaptateur pour ballon.

Caractéristiques :

- Puissance électrique : 400 Watts / 230 V.
- Température maximale : 400 °C.
- Plaque circulaire en aluminium poli : 135 mm.
- Boîtier métallique, peinture anti-corrosion.
- Dimensions (H x l x p) : 130 x 140 x 210 mm.
- Masse : 1500 g.



CHIMIE / ÉLECTROCHIMIE

ÉLECTROLYSEUR NICKEL

RÉF : KL_496427

Entièrement réalisés en polystyrène choc, ces électrolyseurs sont composés de deux parties : la tulipe transparente de 2,5 mm d'épaisseur et le socle. Cette tulipe est largement conique et permet une mise en place facile des éprouvettes sur les électrodes.

Le socle présente une large assise, le rendant bien stable. Il est équipé de deux connecteurs pour prises bananes de diamètre 4 mm et d'un orifice de 40 mm de diamètre, permettant la mise en place des électrodes montées sur bouchons interchangeables.

Selon sa référence, l'appareil est livré avec une paire d'électrodes nickel, platine ou charbon. Divers accessoires sont prévus en supplément pour permettre un plus grand nombre d'expériences avec ces voltamètres.



ÉLECTROLYSEUR EN U

RÉF : KL_345792

Électrolyseur en U disposé sur un support adapté et parfaitement stable.

1. Entièrement équipé
2. Prêt à l'emploi

Caractéristiques techniques :

- Électrodes carbone Ø 6 mm, long. 150 mm montées sur le bouchon
- Tube verre Ø 20 mm, long. 200 mm
- Bouchons spécifiques avec possibilité de brancher un tube dégazeur
- Connexions par fiche de sécurité Ø 4 mm
- Fixation des électrodes par vie moletée
- Dimensions avec électrodes : 170 x 120 x 60 mm



ÉLÉMENTS DE VOLTA

RÉF : KL_228574

Bac en verre comprenant une électrode de zinc et une électrode de cuivre de 50 x 85 mm. Couvercle servant de support aux électrodes en matière plastique transparente. Connexions par douilles de sécurité de 4 mm.

Caractéristiques techniques :

- Dimensions : 180 x 180 x 12 mm.



FEUILLES D'ALUMINIUM

RÉF : KL_678557

Feuille d'aluminium de rechange pour le kit de combustion du méthane.

Caractéristiques techniques :

- Feuilles carrées de 6×6 cm.



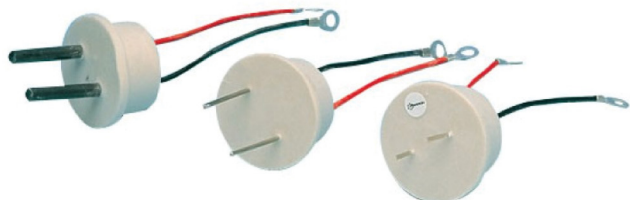
ÉLECTRODES POUR ÉLECTROLYSEURS

RÉF : KL_637938

Les électrodes anode et cathode symétriques sont pré montées sur un bouchon en caoutchouc synthétique.

Variations :

- Électrode Nickel
- Électrodes Charbon
- Électrodes Platine



PILE DANIELL

RÉF : KL_413221

Pile impolarisable. Elle comprend un récipient en verre, une électrode cylindrique en zinc, un vase poreux et une électrode cylindrique en cuivre.



ÉLECTRODES EN PLAQUES

RÉF : KL_728933

Variations :

- Électrode charbon.
- Électrode cuivre.
- Électrodes en fer.
- Électrode plomb.
- Électrode zinc.
- Électrode aluminium.



PILE VOLTA

RÉF : KL_815698

La pile volta montre le fonctionnement élémentaire d'une pile. Elle est constituée d'une colonne verticale sur laquelle se superposent successivement un disque de cuivre, un disque de coton imprégné et un disque de zinc.

Cet élément de base (appelé couple), est répété plusieurs fois.

L'expérience montre que l'extrémité en zinc se charge d'électricité positive, celle en cuivre d'électricité négative.

La tension des deux extrémités est sensiblement égale au nombre de couple multiplié par la tension que possède les deux métaux d'un couple isolé, dans les mêmes conditions.

Dimensions :

- 120 x 70 x 30mm.

Variations :

- Pile Volta
- Pile Volta 20 éléments



PLEXIGLASS THERMOPLIABLE 4MM
(LOT DE 6) [RÉF : KL_247778](#)

Plexiglass thermopliable 4mm (Lot de 6)
335mm*285mm

Plaque de Plexiglass thermopliable
pour travaux pratique en électricité et
électronique



PLEXIGLASS THERMOPLIABLE 2MM
(LOT DE 6) [RÉF : KL_777777](#)

Plexiglass thermopliable 2mm (Lot de 6)
335mm*285mm

Plaque de Plexiglass thermopliable
pour travaux pratique en électricité et
électronique



KIT ÉLECTROCHIMIE
[RÉF : KL_661447](#)

Ensemble polyvalent en matière
plastique transparente, permettant
à la fois au professeur de réaliser une
démonstration au rétroprojecteur ou
aux élèves de procéder à une expérience
d'électrochimie.

Les électrodes se changent avec aisance
et sont solidement fixées au montage.

PLATINE MIGRATION IONS
[RÉF : KL_963234](#)

Petit appareil très simple d'utilisation
constitué d'un boîtier monté sur pieds
en caoutchouc antidérapants, de
deux électrodes en carbone ainsi que
d'une diode permettant de vérifier le
passage du courant électrique dans la
préparation.

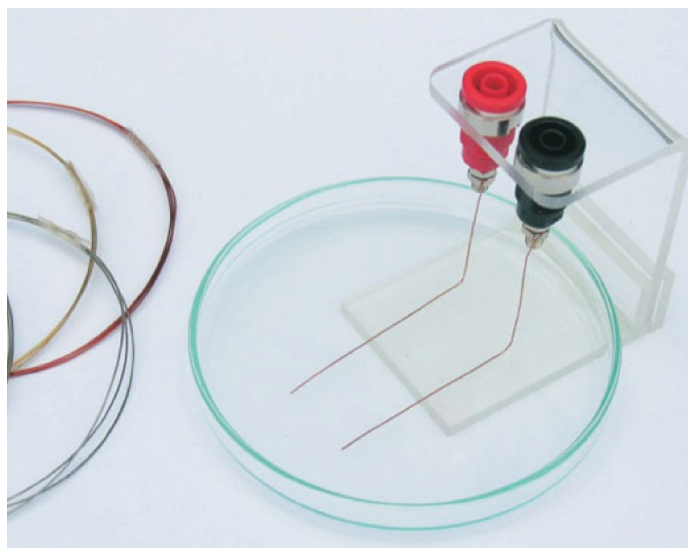
L'ensemble vous permet de mettre en
évidence de façon visuelle la charge des
ions en les faisant migrer soit vers l'anode
soit vers la cathode. La migration pourra
se faire aussi bien sur du papier filtre que
sur un support gélatineux habituellement
utilisé pour les électrophorèses.



Elles sont placées facilement en position
horizontale (pour la boîte de Pétri) ou
en position verticale (pour un bécher) et
restent bien parallèles.

Les électrodes fines de 0,2 mm de
Ø seront utilisées facilement avec ce
système pour montrer la décomposition
d'une électrode métallique à l'anode et
un dépôt à la cathode.

Connexions par douilles de sécurité.



ÉLECTRODES CHARBON

RÉF : KL_426151

Elles existent en deux longueurs : \varnothing 6 x 200 mm et \varnothing 5 x 80 mm. Attention : un courant de forte intensité (supérieure à 2 A) peut endommager irréversiblement les électrodes.



CELLULE ÉLECTROLYTIQUE

RÉF : KL_664892

Petite cellule électrolytique en verre, montée sur socle plastique, équipée d'électrodes en charbon pré-câblées sur prises pour fiches bananes 4 mm.

L'ensemble peut être utilisé comme :

1. Un mini-électrolyseur : utiliser une alimentation 6 V en courant continu etc.
2. Une cellule conductimétrique pour tester, par exemple, la capacité conductrice d'une solution.



CHIMIE / MODÈLES MOLÉCULAIRES

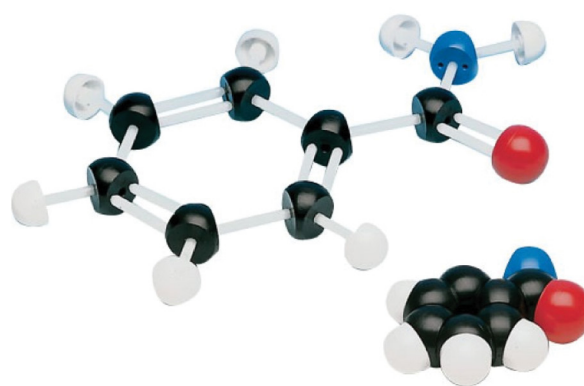
COFFRET CHIMIE ORGANIQUE

RÉF : KL_817178

Collection de 93 atomes permettant l'étude des principales fonctions organiques, des acides aminés, des problèmes de stéréochimie.

Composition :

- Hydrogène (blanc) Ø30 mm x 36.
- Carbone (noir) Ø38 mm sp x 2 ; sp² x 8 ; sp³ x 18.
- Oxygène (rouge) Ø38 mm sp-sp² x 2 ; sp² x 8.
- Azote (bleu) Ø38 mm sp x 1 ; sp² x 2 ; dsp³ x 2 ; d²sp³ x 4.
- Chlore (vert) Ø50 mm x 6.
- Fluor (gris vert) Ø38 mm x 6.
- Brome (marron) Ø50 mm x 1.
- Iode (violet) Ø60 mm x 1.
- Soufre (jaune) Ø50 mm x 1.



COFFRET SECONDE

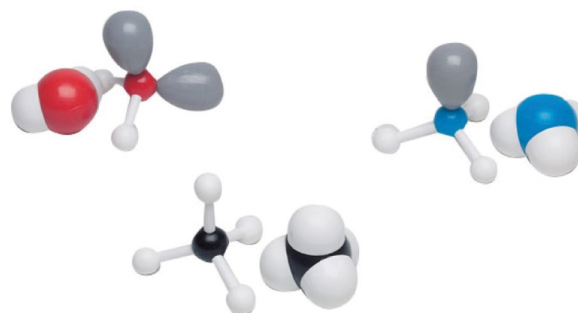
RÉF : KL_929635

Possibilité de présenter les orbitales liantes et antiliantes et de rendre compte de la géométrie des molécules en se basant sur la répulsion de ces doublets.

1. 63 atomes.
2. Visualisation des orbitales.

Composition :

- Hydrogène (blanc) Ø30 mm x 26.
- Carbone (noir) Ø38 mm sp x 1 ; sp² x 2 ; sp³ x 8.
- Oxygène (rouge) Ø38 mm sp-sp² x 2 ; sp² x 4.
- Azote (bleu) Ø38 mm sp x 2 ; d²sp³ x 1.
- Chlore (vert) Ø50 mm x 3.
- Soufre (jaune) Ø50 mm x 1.
- Métaux (gris) Ø50 mm – Me 109° – dsp² x 1.
- Doublets anti liants x 4.
- Doublets liants x 8.



COLLECTION COMPACTE 50 ATOMES
RÉF : KL_631356

La collection la plus vendue au collège

50 atomes et 20 raccords directs.

Composition :

- H calotte 16
- H 2
- C tétraédrique 8
- C aromatique 2
- C éthyne 2
- C type CO 1
- O divalent 3
- O monovalent 3
- N tétraédrique 1
- N pyramidal 1
- N trigonal 1
- N pyridine 1
- N monovalent 2
- S tétraédrique 1
- S divalent 1
- P tétraédrique 1
- Chlore 2
- Me 1 trous 1
- Me 4 trous 1



COLLECTION HYDROCARBURES
RÉF : KL_347672

Cet ensemble constitue un apport de structures de chaînes carbonées saturées ou insaturées ainsi qu'un noyau benzénique.

Exemples : Médicaments (ac. salicylique) – Arôme (vanilline) – Acides gras...

1. 26 atomes.
2. 25 raccords compacts.

Composition :

- 15 atomes d'hydrogène.
- 6 atomes de carbone C4 et 4 C3.
- 1 noyau benzénique C6.
- 25 raccords compacts.



MODÈLE CRISTALLIN DIAMANT
RÉF : KL_588179

Structure du Diamant, constituée exclusivement de carbones tétraédriques (35 atomes).

La structure cristalline du diamant comporte:

- 8 atomes aux coins, partagés par 8 mailles et qui comptent donc pour $1/8 = 1$ atome pour la maille ;
- 6 atomes au centre des 6 faces, partagés par 2 mailles et qui comptent pour $1/2 = 3$ atomes pour la maille ;
- 4 atomes à l'intérieur du cube et donc de la maille, dans 4 des 8 sites tétraédriques qui comptent pour $1 = 4$ atomes pour la maille.

La structure de type diamant compte donc 8 atomes par maille (contre 4 pour une structure de type cubique faces centrées classique).



COLLECTION ORBITALES 59 ATOMES

RÉF : KL_432529

Représentations éclatées de différentes molécules et possibilité d'étude de la molécule de cyclohexane grâce aux liaisons tournantes.

1. Liaisons rigides.
2. Représentation des orbitales.

Composition :

- 24 hydrogène blanc Ø 15 mm.
- 20 carbone noir Ø 20 mm.
- 9 oxygène rouge Ø 20 mm.
- 4 azote bleu Ø 20 mm.
- 2 halogènes vert Ø 20 mm.
- 18 liaisons simples.
- 6 liaisons simples tournantes.
- 3 liaisons doubles.
- 2 orbitales rouge.
- 1 orbitale bleue.



COLLECTION ORGANIQUE 100 ATOMES

RÉF : KL_271615

Collection Organique 100 Atomes se compose de balles moulées de différentes couleurs et tailles ainsi que de connecteurs de différentes tailles. Les tailles et les formes des boules et des pattes de connexion ont été conçues conformément aux normes internationalement acceptables. Matériau : Polystyrène

Un ensemble de modèles atomiques (Euro design) est un type d'outil pédagogique utilisé pour démontrer la structure des atomes. Il se compose d'un ensemble de pièces en plastique ou en métal qui peuvent être assemblées pour représenter les électrons et les protons d'un atome.

Les ensembles de modèles atomiques PS (conception européenne) font référence à des ensembles en polystyrène (PS), conçus avec une esthétique européenne. Le PS est un matériau couramment utilisé dans les équipements éducatifs en raison de sa légèreté, de son prix abordable et de sa capacité à être moulé en différentes formes.



Les ensembles de modèles atomiques sont utilisés dans les cours de sciences et les laboratoires pour aider les étudiants et les chercheurs à comprendre la structure de base des atomes et la disposition des électrons dans le tableau périodique. La conception européenne des ensembles de modèles atomiques PS est conçue pour offrir un design moderne, esthétique, accrocheur et facile à comprendre. Ces ensembles sont idéaux à des fins éducatives car ils sont légers, durables et peuvent être moulés en différentes formes et tailles pour représenter différents types d'atomes.

COLLECTION ORGANIQUE 104 ATOMES
RÉF : KL_729175

La représentation éclatée permet de visualiser correctement la structure, les liaisons, mais surtout la géométrie tridimensionnelle de la molécule.

Des dimensions idéales pour une manipulation aisée.

Composition :

- H 50
- C tétraédrique 20
- C aromatique 6
- O divalent 12
- N tétraédrique 2
- N pyramidal 4
- S tétraédrique 1
- S divalent 1
- P trigonal pyramidal 2
- Chlore 4
- Me 4 trous 2



COLLECTION ORGANIQUE 161 ATOMES
RÉF : KL_941563

La représentation éclatée permet de visualiser correctement la structure, les liaisons, mais surtout la géométrie tridimensionnelle de la molécule.

Des dimensions idéales pour une manipulation aisée.

Sphères tronquées en matière plastique colorées dans la masse.

1. Diamètre de 12 à 22 mm suivant l'élément chimique représenté.
2. Les liaisons :
3. Raccords compacts ; pour les représentations en modèles compacts.
4. Liaisons simples : longueur 18 mm.
5. Liaisons multiples : longueur 33 mm.

Composition :

- H calotte 40
- H 36
- C tétraédrique 18
- C aromatique 6
- C éthyne 1
- C type CO 1
- C-C éthène 2
- C-C éthyne 1
- O divalent 12
- O monovalent 4
- O pyramidal 1
- N tétraédrique 1
- N pyramidal 3
- N trigonal 4
- N aromatique 2
- S tétraédrique 2
- S divalent 8
- P trigonal pyramidal 1
- Chlore 4
- Brome 2
- Fluor 4
- Me 1 trous 4
- Me 4 trous 1
- Me 5 trous 1
- Me 6 trous 1
- Noyau benzène 1

COLLECTION ORGANIQUE 54 ATOMES

RÉF : KL_112596

54 atomes et 24 liaisons , 8 longues souples et 16 courtes rigides.

Cette collection concerne l'étude structurale des molécules, basée sur le concept "des liaisons souples".

1. À chaque élément, un état fondamental : plus de représentations hybrides sp^3 ; sp^2 ; sp ; ... sans nuire à la structure finale des molécules
2. À chaque valence, une liaison.

Ce concept contribue à donner une image constante de chaque élément dans sa représentation et facilite ainsi la compréhension.

1. Utilisable pour la stéréochimie.
2. Démonte molécule intégrée

Composition :

- H 24
- C tétraédrique 12
- O divalent 6
- N tétraédrique 2
- N pyramidal 4
- S tétraédrique 1
- S divalent 1
- Chlore 2
- Brome 1
- Iode 1



MIROIR CHIRAL

RÉF : KL_556979

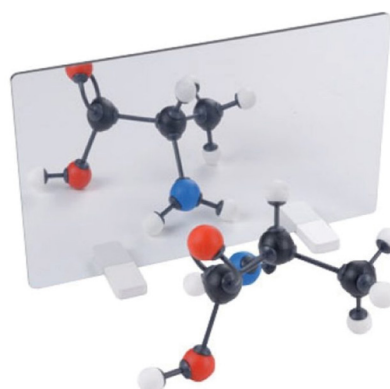
Simple et exceptionnellement efficace ! Un outil pour comprendre les conformations moléculaires. Ce miroir plan va permettre de mettre en évidence la superposition ou non de la molécule à son image.

Va vous permettre de manière ludique de :

1. Faire émerger le concept de chiralité des molécules d'acides alpha aminés.
2. Introduire la notion de carbone asymétrique.
3. Utiliser la représentation de Cram.
4. Aboutir aux projections de Fischer des configurations L et D.

Composition :

- Miroir en matière plastique de dimension 15 x 25 cm, équipé de 2 pieds.

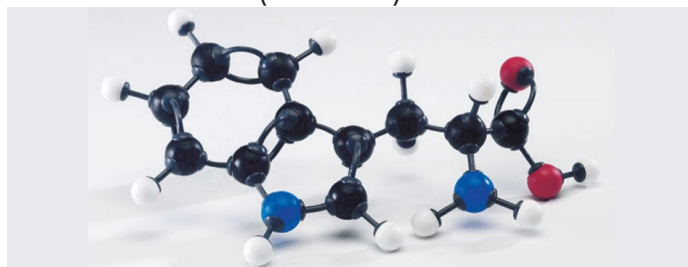


MODÈLE MOLÉCULAIRE ACIDES AMINÉS

RÉF : KL_446524

Composition :

- 30 atomes de carbone.
- 12 atomes d'azote.
- 12 atomes d'oxygène.
- 50 atomes d'hydrogène.
- 2 atomes de soufre.
- 100 liaisons (80 + 20).



MODÈLE CRISTALLIN GRAPHITE

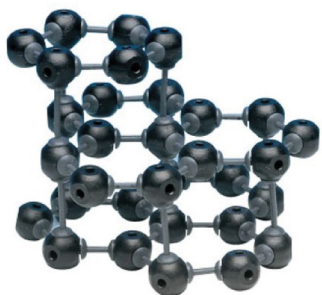
RÉF : KL_186673

Le graphite hexagonal est constitué de feuillets parallèles d'atomes de carbone. Au sein de chaque feuillet, les atomes sont liés par des liaisons de covalence. Les différents feuillets interagissent par des forces de VAN DER WAALS.

Les cristaux sont clivables, il est observé des glissements entre les différents feuillets. Par ailleurs, le graphite est un cristal anisotrope, la conduction électrique est 200 fois plus forte dans une direction parallèle à un feuillet que dans la direction orthogonale.

Composition :

- Cet ensemble représente trois couches successives des 32 atomes de carbone formant la structure du graphite.



MODÈLE MOLÉCULAIRE COLLÈGE

RÉF : KL_535617

Voici enfin des modèles moléculaires permettant de passer des réactifs aux produits sans changer de maquettes d'atomes. L'assemblage de maquettes d'atomes de carbone, d'hydrogène et d'oxygène se fait magnétiquement sans avoir besoin des traditionnels bâtonnets. Les aimants sont orientés et disposés de façon à ce que les maquettes des atomes de carbone et d'oxygène permettent des liaisons tétraédriques ou linaires.

Manipulation élève:

1. La combustion du carbone.
2. La combustion du méthane.
3. La combustion du dihydrogène.

Manipulation professeur :

1. Avec 4 boîtes élève, le professeur peut

MODÈLE CRISTALLIN NaCl

RÉF : KL_954547

Le sel est un assemblage d'ions Na et Cl de maille cubique. Le sel est un cristal, car ses atomes forment une structure périodique et symétrique.

La structure du sel peut être décrite par le contenu de sa maille. Une maille de sel est un cube qui contient :

1. Un atome de chlore (vert) aux sommets de la maille (8 sommets chacun partagé parmi 8 mailles voisines).
2. Trois atomes de chlore (vert) au centre des faces de la maille (6 faces chacune partagée entre 2 mailles voisines).
3. Un atome de sodium (gris) au centre de la maille.
4. Trois atomes sodium (gris) sur le milieu des arêtes de la maille (12 arêtes chacune partagée parmi 4 mailles voisines).

Composition :

- Dimensions : 110 x 110 x 110 mm.
- Montage facile à réaliser vous-même.



modéliser la combustion du butane ($C_4H_{10} + 13 O_2 \rightarrow 8 CO_2 + 10 H_2O$).

2. En posant des modèles moléculaires des réactifs sur une balance, il explique la conservation de la masse lors d'une transformation chimique.



MODÈLE MOLÉCULAIRE COLLÈGE

RÉF : KL_844477

Cette composition est parfaitement adaptée aux enseignements de collège, cycle central et 3e, par la représentation des produits de combustion du carbone et du méthane, ainsi que pour le programme de CAP au travers des constructions de molécules simples (H₂, O₂, N₂, H₂O, NH₃, HCl, Cl₂...) et 2nde en rendant compte de la géométrie de petites molécules initiant ou résultant de réactions chimiques simples.

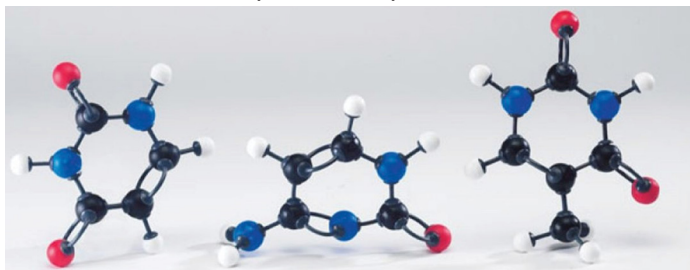
MODÈLE MOLÉCULAIRE ACIDES
NUCLÉIQUES

RÉF : KL_935515

Construction des structures moléculaires des cinq bases des molécules d'ADN et d'ARN (adénine, cytosine, thymine, guanine et uracile).

Composition :

- 23 atomes de carbone.
- 17 atomes d'azote.
- 8 atomes d'oxygène.
- 25 atomes d'hydrogène.
- 120 liaisons (80 + 40).



MODÈLE MOLÉCULAIRE COMPACT

RÉF : KL_993692

Coffret de 30 atomes, spécialement étudié pour le collège qui permet de construire : H₂ – O₂ – H₂O – CO₂ – CH₄ – SO₂ etc. On peut également représenter la pollution de l'air par le soufre dioxyde

Composition :

- 12 hydrogène blanc Ø 30 mm
- 9 oxygène rouge Ø 40 mm
- 2 azote bleu Ø 40 mm
- 5 carbone noir Ø 35 mm
- 1 soufre jaune Ø 50 mm
- 1 chlore vert Ø 49,5 mm

Composition :

- H 12
- C tétraédrique 4
- C divalent 1
- O divalent 2
- O monovalent 7
- N pyramidal 1
- N divalent 2
- S divalent 1
- Cl 2



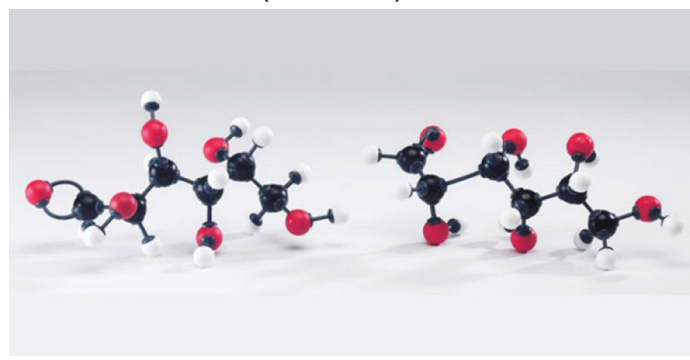
MODÈLE MOLÉCULAIRE GLUCIDES

RÉF : KL_322455

Avec ce modèle, vous aurez la possibilité de fabriquer et de comparer 4 molécules de glucides, en C₄, C₅ ou C₆.

Composition :

- 24 atomes de carbone.
- 24 atomes d'oxygène.
- 48 atomes d'hydrogène.
- 100 liaisons (80 + 20).



INSTRUMENTATION

ALIMENTATIONS	146
CONNECTIQUES ET ACCESSOIRES	149
MESURES	150
OSCILLOSCOPES	155
OXYMÈTRE	157
PH MÈTRE	158
VOLTMÈTRE - AMPÈREMÈTRE	162



INSTRUMENTATION / ALIMENTATIONS

ALIMENTATION STABILISÉE UNI-T

UTP3315TFL-II

RÉF : KL_897613

Les alimentations DC linéaires monocanal de la série UTP3000TFL-II sont des outils économiques pour les bricoleurs, les fabricants et les testeurs d'électronique, et d'autres applications.

1. Canaux : 1
2. Type : alimentation DC linéaire
3. PUISSANCE TOTALE : 150W
4. TENSION DE SORTIE : 30V
5. COURANT DE SORTIE : 5A
6. RÉOLUTION : 10mV/1mA
7. PRÉCISION DE RÉGLAGE :
8. Tension: 0.01% + 3mV
9. Courant: ≤0.1%+3mA



MODEL	UTP3315TFL-II	
OUTPUT VOLTAGE	0-30V	
OUTPUT CURRENT	0- 5A	
OUTPUT POWER	150W	
LOAD RÉGULATION	CVs 0.01%+5mV, CCs 0.1%+ 10mA	
PROGRAMMING ACCURACY	Voltage	< 0.5%+20mV
	Current	< 0.5%+10mA
RIPPLE AND NOISE	2mVrms	
OUTPUT REGULATE RESOLUTION	CV: 10mV (typical), CC: 1mA (typical)	
RELIABILITY	MTBF(e): * 2000hrs	
DISPLAY MODE	LED voltage and current dual display	
GENERAL CHARACTERISTIC		
POWER	Input voltage: 110V/220V+ 5% AC Frequency: 50Hz/60Hz	
PRODUCT NET WEIGHT PRODUCT	4Kg	
SIZE (WX H X D)	105mm x 165mm x 249mm	
STANDARD QUANTITY PER CARTON	4pcs	
STANDARD CARTON SIZE STANDARD	330mm x 285mm x 460mm	
CARTON GROSS WEIGHT	17Kg	
ORDERING INFORMATION		
STANDARD ACCESSORIES	International standard power cord	
	Test output line	

ALIMENTATION STABILISÉE 6 – 12V 5A

RÉF : KL_375674

Caractéristiques techniques :

1. Tensions exploitables, sélectionnées par commutateurs : 6 ou 12 volts courant continu ou 6 ou 12 volts courant alternatif.
2. Courant continu : Alimentation stabilisée en tension, régulée à 5 A. Stabilité < 1%. Protection contre les courts-circuits par disjoncteur électronique : le rétablissement de la tension se produit instantanément (après avoir éliminé la cause de la panne bien entendu).
3. Courant alternatif : Protection contre les courts-circuits par disjoncteur thermique : rétablissement automatique après quelques secondes.
4. Généralités : Raccordements électriques par douilles de sécurité de 4 mm. Boîtier en ABS.
5. Alimentation secteur : 230 V, 50 Hz.
6. Dimensions : 150 x 150 x 250 mm (l x p x h).
7. Masse : 2 kg env.

ALIMENTATION	230 V 50 Hz
DIMENSIONS	150 x 250 x 150
TENSIONS ALTERNATIVES	6 – 12 V
TENSIONS CONTINUES	6 – 12 V
VOYANT TENSION	Double
INTENSITÉ DC	5A
INTENSITÉ AC	5A
AFFICHAGE	Non
PROTECTION SECONDAIRE	Disjoncteur Electronique pour continu et disjoncteur thermique pour alternatif
PROTECTION PRIMAIRE :	Fusible



ALIMENTATION VARIABLE 0-30V, 0,3 A

RÉF : KL_624855

Tension :

- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm.
- Réglable de 0 à 30 V (0 à ± 10 mv) avec réglage fin.
- Régulation : < 12 mv.
- Ondulation : < 3 mv crête à crête ou 1 mv efficace.
- Résistance interne : < 4 m ω .

Intensité :

- Réglage de 0 à 3 A.
- Régulation : < 2 ma.
- Ondulation : < 1 ma.

Protections :

- Contre les courts-circuits, par régulation de courant.
- Contre les échauffements excessifs, par ventilateur commandé, relais et disjonction thermique.



GÉNÉRATEUR BASE FRÉQUENCE GBF
SG1638N

RÉF : KL_857368

Caractéristiques techniques :

1. Formes d'onde multiples : sinus, triangle, carré, impulsion, etc.
2. Sortie sinusoïdale 50 Hz
3. Sortie TTL et sortie unique
4. Offset DC et symétrie réglables en continu
5. Entrée VCF
6. Compteur à 6 chiffres intégré jusqu'à 15 MHz



MAIN OUTPUT	OUTPUT FREQUENCY	0.2Hz~2MHz
	OUTPUT WAVEFORMS	Sine, Square, Triangle, Ramp, Pulse and etc.
	OUTPUT IMPEDANCE	50Ω±10%
	OUTPUT AMPLITUDE	≥20Vp-p(1MΩ Load); ≥10Vp-p(50Ω Load)
	OUTPUT ATTENUATION	0dB/20dB/40dB/60dB
	DC OFFSET	0~±10V(1MΩ Load); 0~±5V(50Ω Load)
	DUTY CYCLE	20% ~ 80%
SINE WAVE	DISTORTION FACTOR	≤2% (≤100kHz)
	FREQUENCY RESPONSE	±0.5dB (≤100kHz), ±1dB (>100kHz)
SQUARE WAVE	RISE OR FALL TIME	100ns (5Vp-p 1MHz)
TRIANGLE WAVE	LINEAR	98% (≤100kHz, 95% (>100kHz))
TTL OUTPUT	RISE OR FALL TIME	≤50ns
	LOW LEVEL	≤0.4V
	HIGH LEVEL	≥3.5V
	IMPEDANCE	100Ω
VCF	INPUT VOLTAGE	0~5V
	INPUT IMPEDANCE	10kΩ±10%
COUNTER SG1638N	DISPLAY	6 digits
	FREQUENCY RANGE	1Hz ~ 15MHz
	INPUT IMPEDANCE	10kΩ±10%
	SENSITIVITY	200mVrms
	GATE TIME	10s (≤8kHz), 1s (8kHz to 200kHz), 0.1s (200kHz to 15MHz)
	RESOLUTION	0.1Hz/1Hz
	ACCURACY	≤1%±1 digit
	MAX.INPUT VOLTAGE	50Vp-p
POWER SUPPLY	110~127 VAC±10%, 220~240VAC±10%, 50Hz±2Hz / 60Hz±2Hz	
DIMENSION(W×H×D)	225(W) ×105(H)×195(D)mm	
WEIGHT	1 kg / 3 kg (SG1642N)	

INSTRUMENTATION / CONNECTIQUES ET ACCESSOIRES

CORDONS STANDARDS À REPRISE
ARRIÈRE **RÉF : KL_782548**

Notre meilleur rapport qualité/prix
Section 1 mm² – I_{max} = 20 A – V_{max} = 60
V et 30 V eff. (reprise arrière)
Lots de 10

Longueur :

- 25cm
- 50cm
- 100cm

Couleur



PINCE CROCODILE PROTÉGÉE GF

RÉF : KL_178532

Notre meilleur rapport qualité/prix
I_{max} : 20A – U_{max} : 1000V CAT III 600V
CAT IV
Lots de 10

Longueur :

- 25cm
- 50cm
- 100cm

Couleur



PINCE CROCODILE PROTÉGÉE PF

RÉF : KL_711985

Notre meilleur rapport qualité/prix
I_{max} : 20A – U_{max} : 1000V CAT III 600V
CAT IV
Lots de 10

Longueur :

- 25cm
- 50cm
- 100cm

Couleur



Paillasses de
Laboratoire

Coffre &
Armoires fortes

Meubles
Métalliques

Mobilier de
Bureau

Mobilier
Scolaire

Tableaux

RDM : Résistance
de matériaux

Équipement
Laboratoire

INSTRUMENTATION / MESURES

BAROMÈTRE ANÉROÏDE

RÉF : KL_772132

Il est monté dans un boîtier rond métallisé. Équipement visible.

Graduation en hectopascal et en millimètres de Hg. Précision : +/-2 mbar. Équipé d'une vis de réglage en fonction de l'altitude, à l'arrière de l'appareil, et d'un index manuel à l'avant.

1. Diamètre du cadran : 10 cm.
2. Agrandi 5 fois par rapport à la taille réelle
3. Teintes naturelles inaltérables



HYGROMÈTRE MÉTALLIQUE MURAL

RÉF : KL_866867

Monté dans un boîtier métallisé.

Caractéristiques : Indication du % d'humidité relative de 20 à 100%, en 3 secteurs: trop sec (de 0 à 40), trop humide (de 60 à 100), favorable (de 40 à 60). Valeurs données pour une température ambiante de l'ordre de 20°C.

1. Diamètre du cadran : 10 cm.
2. Agrandi 5 fois par rapport à la taille réelle
3. Teintes naturelles inaltérables



BAROMÈTRE DE TORICELLI

RÉF : KL_292628

Baromètre de toricelli est un instrument dont la précision peut être comparée à un baromètre à mercure. Son fonctionnement est totalement différent puisqu'il ne contient plus de mercure.

Il mesure la pression atmosphérique par la compressibilité d'un gaz. Le gaz se comprime ou se détend en fonction de la pression atmosphérique mais également sous l'influence de la température. Le baromètre est donc constitué d'un tube en U contenant un fluide (à base d'huile) teinté en rouge au bout duquel se trouve un réservoir contenant un gaz sous pression (non nocif). Un thermomètre permet d'ajuster la pression à température ambiante.



Caractéristiques techniques :

Dimensions : 980 x 190 mm.

TESLAMÈTRE NUMÉRIQUE

RÉF : KL_313981

Teslamètre numérique permettant de mesurer et d'afficher simultanément les 2 composantes orthogonales (Bx et Bz) du champ magnétique.

La sonde amovible de section carrée est compatible avec les bobines de Helmholtz et le solénoïde. Une sortie analogique sur 2 douilles bananes \varnothing 4 mm permet d'obtenir une tension proportionnelle au champ magnétique.



ALCOOMÈTRE 701200

RÉF : KL_713568

L'alcoomètre 701200 est un instrument de mesure de haute précision conçu pour déterminer la concentration d'alcool dans les liquides. Il est idéal pour les applications dans les industries des boissons, de la distillation et de la recherche.

Caractéristiques :

- Plage de mesure : 0 à 100 % vol.
- Précision : $\pm 0,2$ % vol.
- Résolution : 0,1 % vol.
- Échelle : Gay-Lussac
- Température de référence : 20 °C
- Volume d'échantillon requis : 100 ml
- Matériau : Verre borosilicaté
- Longueur : 300 mm
- Diamètre : 15 mm

Avantages :

- Haute précision et fiabilité
- Facile à utiliser et à lire
- Construction robuste en verre borosilicaté
- Conforme aux normes internationales
- Idéal pour une large gamme d'applications

Applications :

- Contrôle de la qualité des boissons alcoolisées
- Distillation et fermentation
- Recherche et développement
- Éducation et formation
- Alcoomètre de précision
- Mesure concentration alcool
- Instrument mesure alcool
- Verre borosilicaté alcoomètre



THERMOMÈTRE -10°C – 110°C

RÉF : KL_225858

Thermomètres en verre pour usage général de laboratoire.

Dimensions standardisées selon recommandations ISO : Ø 6 x L 305 mm

Graduation résistante – Sauf spécification contraire, ces thermomètres sont calibrés pour immersion totale.

Caractéristiques :

- Liquide rouge : Toluène ou pentane
- Immersion : Totale
- Graduation sur tige émaillée
- Équipés d'un anneau de suspension.
- Livrés dans un étui plastique transparent.
- Thermomètres en verre.
- Graduation résistante.
- Liquide rouge : Toluène ou pentane
- Immersion : Totale
- Graduation sur tige émaillée
- Équipés d'un anneau de suspension.



MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE

DT9205B

RÉF : KL_881434

Le multimètre numérique DT9208B fonctionne avec une batterie 9 V. Il a une fonction d'arrêt automatique.

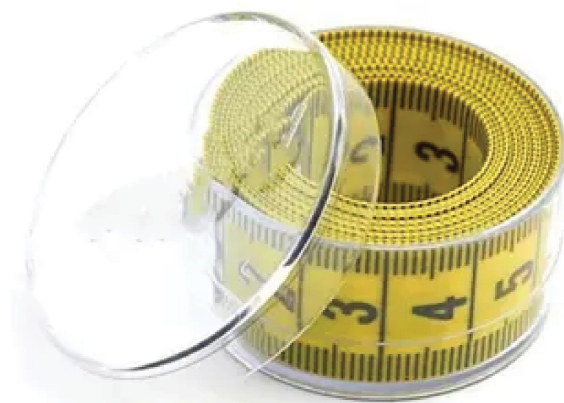
NOMBRE DE VALEURS MESURÉES	4
AFFICHAGE	TFT
TYPE DE PUISSANCE	Élément
LONGUEUR	19,5 cm
LARGEUR	8,5 cm
HAUTEUR	3 cm
POIDS	300 g



MÈTRE RUBAN SOUPLE 150CM

RÉF : KL_738345

Mètre ruban souple de 150 cm (jaune, 18 mm) : parfait pour la couture. Mesure précise et facile des formes arrondies. Graduations en cm des deux côtés. Vendu à l'unité.



MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE

DM97

RÉF : KL_991639

Caractéristiques :

- Multimètre à 3¾ chiffres avec rétroéclairage
- 3 999 comptes
- Mise hors tension automatique (APO) en fonctionnement naturel
- Maintien des données, Max./Min.
- PCI
- Vrai RMS

Fonction spéciale :

- Protection de la fonction de test de diode
- Test de transistor Impédance d'entrée 10MΩ
- Continuité Buzzer Inférieur 30Ω+10Ω Taux d'échantillonnage 3 fois par seconde
- Affichage de la batterie faible Réponse en fréquence CA inférieure à 2,4 V 40-400 Hz
- Mise hors tension automatique env. 30 minutes. Alimentation AAA 1.5V X 2
- Accessoires standard : cordon de test, manuel, type de perle de sonde de température TP 01
- Dimensions :185(H) x 93(L) x 35(P)mm



MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE

LD0603.2

RÉF : KL_742346

Caractéristiques :

- Bande passante : 2 x 20 MHz
- Sensibilité : 5 mV a
- 5 V/div.
- Séquences : 1 – 2 et 5
- Modes de fonctionnement : CH1, CH2, Add, Dual.
- Impédance d'entrée : 1 MΩ / 25 pF
- Tension d'entrée : 300 Vcc
- Mode XY : oui
- Bande passante en voie X : 500 kHz
- Vitesse de balayage : 200 ms a 100 ns/div
- Expansion : x5
- Déclenchement : AUTO , NORM , TV-V , TV-H
- Source : INT, CH2, Line, EXT
- Couplage : AC
- Test de composants : non
- Ecran : 8 x 10 cm
- Modulation Z : oui
- Alimentation : 110/220 V (50/60 Hz)
- Dimensions : 375 x 335 x 140 mm
- Masse : 7,3 kg.

Hardware Spécifications :

- Channels: 2
- Impedance: 1MΩ 25pF
- Coupling: AC/DC/GND
- Gain range: 10mV-5V, 9Steps
- DC accuracy: ±3%
- AutoSet: Yes (30Hz to 40MHz)
- Trigger Mode: Auto, Normal and Single
- Trigger Slope: +/-
- Pre/Post trigger: 0-100%



MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE
MY64 RÉF : KL_736781

Un standard des multimètres 2000 points ! Sonde température fournie, mesures de capacité et fréquence. Appareil complet avec 11 mesures disponibles, il est doté d'un grand écran (24 mm) pour un confort optimal.

Mesures disponibles :

- Tension DC et AC
- Courant DC et AC
- Résistance
- Test transistor
- Test diode
- Test continuité
- Température
- Capacité
- Fréquence

MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE
UT51 RÉF : KL_677911

Multimètre numérique 2000 points, 200 mV à 1000 V CC / 200 mV à 750 V CA, 20 mA à 10 A CC / 20 mA à 10 A CA, 200 W à 200 MW, écran LCD, équipé de cordon de test, batterie, étui.

Paramètres technologiques :

- Max. Affichage: 1999
- Tension DC: 200mV / 2V / 20V / 200V / 1000V
- AC Tension: 200mV / 2V / 20V / 200V / 750V
- Courant DC: 20mA / 200mA / 2mA / 20mA / 200mA / 2A / 10A
- Courant AC: de 200mA à 10A
- Résistance: de 200Ω à 200MΩ
- Température: -40 – 1000 degré Celsius



MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE
UT33D+ RÉF : KL_229798

Caractéristiques des multimètres de poche de la série UT33D+ :

- Écran LCD clair
- Housse de protection confortable, avec rainure de suspension du fil d'essai
- Test de chute de 2 mètres, protection de précision
- Buzzer puissant conception ergonomique



INSTRUMENTATION / OSCILLOSCOPES

OSCILLOSCOPE PORTABLE

DSO 2090

RÉF : KL_295239

Le DSO 2090 est un outil idéal pour les étudiants des écoles techniques et des universités, ainsi que pour tous les utilisateurs moins exigeants qui ont besoin d'un oscilloscope à deux canaux pour leurs activités de loisir.

Caractéristiques :

- Bande passante : 2 x 20 MHz
- Sensibilité : 5 mV a
- 5 V/div.
- Séquences : 1 – 2 et 5
- Modes de fonctionnement : CH1, CH2, Add, Dual.
- Impédance d'entrée : 1 M Ω / 25 pF
- Tension d'entrée : 300 Vcc
- Mode XY : oui
- Bande passante en voie X : 500 kHz
- Vitesse de balayage : 200 ms a 100 ns/div
- Expansion : x5
- Déclenchement : AUTO , NORM , TV-V , TV-H
- Source : INT, CH2, Line, EXT
- Couplage : AC
- Test de composants : non
- Ecran : 8 x 10 cm
- Modulation Z : oui
- Alimentation : 110/220 V (50/60 Hz)
- Dimensions : 375 x 335 x 140 mm
- Masse : 7,3 kg.

Hardware Spécifications :

- Channels: 2
- Impédance: 1M Ω 25pF
- Coupling: AC/DC/GND
- Vertical resolution: 8Bit
- Gain range: 10mV-5V, 9Steps
- DC accuracy: $\pm 3\%$
- Timebase range: 4ns-1h, 38 Steps
- Vertical adjustable: Yes
- Input protection: Diode clamping
- X-Y: Yes
- Autoset: Yes (30Hz to 40MHz)
- EXT. input: Yes
- Trigger Mode: Auto, Normal and Single
- Trigger Slope: +/-
- Trigger level adjustable: Yes
- Trigger Type: Rising edge, falling edge
- Trigger Source: CH1, CH2, EXT
- Pre/Post trigger: 0-100%
- Buffer size: 10K-32KB/Channel
- Shot bandwidth: DC to 40MHz
- Max. Sample rate: 100MS/s
- Sampling selection: Yes
- Waveform Display: port/line, waveform average, persistence, intensity
- Network: Open/Close
- Vertical mode: CH1, CH2, Dual, ADD
- Cursor measurement: Yes



OSCILLOSCOPE ANALOGIQUE BICOURBE 2X20MHZ RÉF : KL_245295

Technologie de montage en surface .
Synchronisation de télévision
Verrouillage de niveau de déclenchement
. Fonction de déclenchement ALT
Entrée de l'axe Z. Zone d'affichage 8 x 10DIV (DIV = 10 mm)
Accélération de la tension 12kV.

Caractéristiques Techniques :

SYSTÈME VERTICAL

- Sensibilité et précision 1mV / DIV ~ 5V / DIV \pm 3% 12 étapes d'étalonnage dans la séquence 1-2-5
- Parage rapport: \geq 2,5: 1
- Largeur de bande (-3dB)DC (AC 10Hz) ~ 40MHz
- Temps de montée \leq 9,5ns
- Tension d'entrée Max. 400V (DC + ACpeak)
- Accouplement d'entrée AC, DC, GND
- Impédance d'entrée $1M\Omega \pm 3\%$ 25pF \pm 5pF
- Mode vertical CH1, CH2, DUAL (CHOP, ALT) ADD, CH2 inverse

SYSTÈME HORIZONTAL

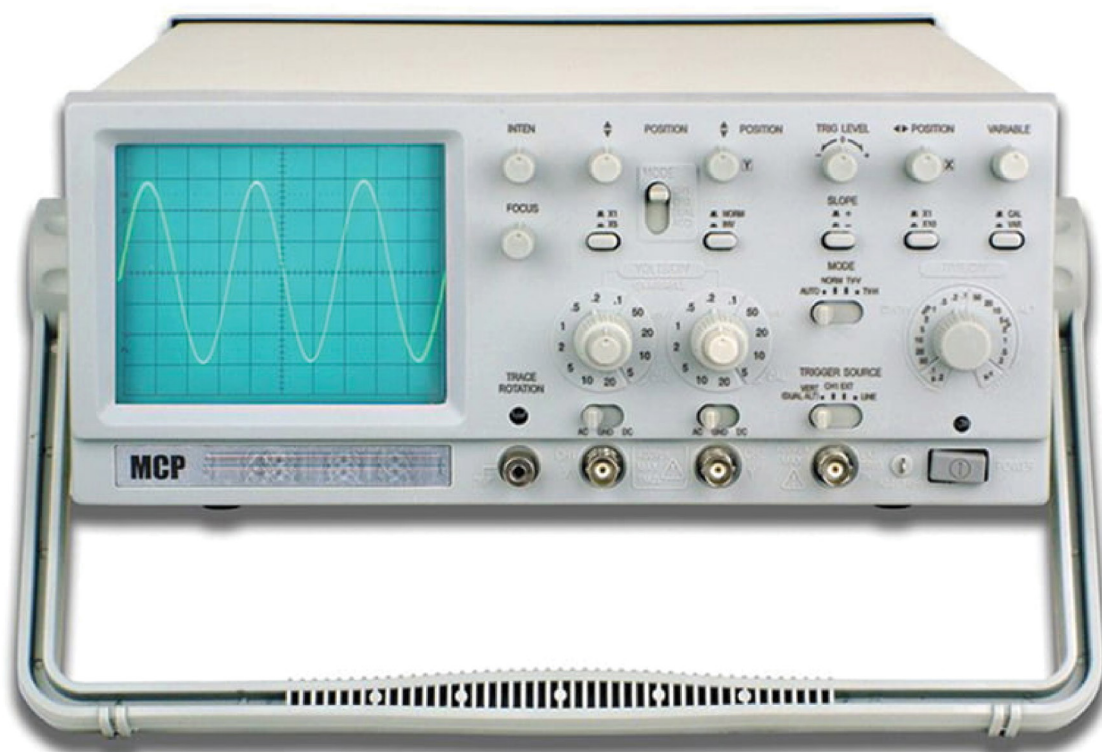
- Temps de balayage 0.1 μ s ~ 0.1s / DIV
- Précision de balayage \pm 3%, \pm 5%

à x10MAG (20nS ~ 50nS / DIV non calibrés)

- Parage rapport: \geq 2,5: 1
- Temps de balayage maximal 10nS / DIV (CQ5640 / CQ5640F / CQ5660 / CQ5660F)

SYSTÈME DE DÉPLACEMENT

- Modes de déclenchement AUTO, NORM, TV-V, TV-H
- Source de déclenchement ALT, CH1, CH2, EXT, LINE
- Polarité de déclenchement "+" Ou "-"
- Sensibilité au déclenchement 120Hz ~ 2MHz 2MHz ~ 20MHz 20MHz ~ 60MHz CH1, CH2 0.5DIV 1.5DIV 2DIV/ALT 2DIV 3DIV 3DIV/EXT 0.2DIV 0.8DIV 0.8DIV
- Impulsion de synchronisation TV 1DIV ou 1V (EXT)
- Entrée de déclenchement externe Impédance d'entrée: $1M\Omega \pm 3\%$ 25pF \pm 5pF
- Tension d'entrée Max.: 300V (DC + ACpeak) à 1KHz
- Source d'alimentation: 220 ~ 240VAC \pm 10%
- Dimensions: 316x132x 410mm



INSTRUMENTATION / OXYMÈTRE

OXYMÈTRE MESURA

RÉF : KL_961659

Appareil de mesure logé dans un boîtier Mesura permettant la mesure de la teneur en O₂ d'un milieu et la mesure de concentration en dioxygène dans l'air ou dans l'eau.

Cet oxymètre dispose également de la fonction « chronomètre ».

Cette fonction supplémentaire permet à l'utilisateur de réaliser des mesures à des temps prédéfinis, de connaître la durée d'une expérience ainsi que la consommation en oxygène en fonction du temps.



OXYMÈTRE

RÉF : KL_323952

Cet oxymètre permet d'effectuer des mesures de concentrations d'oxygène dans l'air et dans l'eau.

Sa sonde permet également une compensation automatique de la mesure en fonction de la température.



OXYGÈNE-METER

WAC-2019-SD

RÉF : KL_673895

LUTRON WAC-2019 est un compteur de qualité de l'eau et un enregistreur de données en temps réel sur carte SD.

Enregistreur en temps réel, enregistre les données sur la carte mémoire SD (1 Go à 16 Go) et peut être téléchargé sur Excel.

Peut afficher et enregistrer les données de mesure d'entrée de la sonde multiple sur le même écran LCD en même temps.



INSTRUMENTATION / PH MÈTRE

PH METER PAILLASSE

AD1000

RÉF : KL_193738

L'AD1000 est un appareil de mesure de paillasse professionnel pour les mesures de pH, d'ORP (potentiel d'oxydo-réduction) et de température. Des lectures relatives en mV sont également fournies.



PH METER PORTABLE

CA 10001

RÉF : KL_963983

Le pH meter portable CA 10001 se présente sous la forme d'un stylo équipé à une extrémité d'une électrode combinée de 12 cm de long avec un capteur de température intégré. Le large écran multiparamètres affiche simultanément les valeurs de pH et de température (°C ou °F).



TESTEUR DE PH HUMIDITÉ DU SOL

3IN1

RÉF : KL_368312

3 in1 Humidité de l'eau du sol pH mètre Acidité Humidité Lumière du soleil Test de PH Humidimètre Détecteur de sol pour plantes



PH-MÈTRE DE PAILLASSE

RÉF : KL_243521

Pratique et économique, ce nouveau pH-mètre combine en un seul bloc un instrument de mesure de pH, un support pour bécher avec agitateur magnétique intégré et un support d'électrode. Spécialement conçu pour l'enseignement, il a été élaboré pour être peu encombrants, combinés en kit pour éviter la dispersion des différents éléments constituant du système de mesure.



PH-MÈTRE DE LABORATOIRE À SORTIE ANALOGIQUE (HI22091)

RÉF : KL_584449

Le modèle HI 22091 est doté d'un étalonnage et d'une compensation de température manuels, afin de montrer aux élèves avec pédagogie le fonctionnement du binôme instrument/électrode et ses caractéristiques ainsi que les variations du pH en fonction de la température. L'ensemble des modèles propose également la mesure du rédox (l'électrode rédox est à commander séparément).

1. Conçu pour l'enseignement, avec sortie analogique.
2. Nouveau boîtier avec support de bouteilles intégré.

PH-MÈTRE MESURA

RÉF : KL_175672

Appareil de mesure du pH, alimenté par pile, idéal pour les mesures sur le terrain. Fonctions : chronomètre – compte à rebours – sortie analogique – étalonnage automatique en 2 points.

Appareil de mesure logé dans un boîtier Mesura permettant la mesure de pH. Étudié spécifiquement pour être utilisé par des élèves, ce pH-mètre dispose également de la fonction «chronomètre».

Cette fonction supplémentaire permet à l'utilisateur de réaliser des mesures à des temps prédéfinis et de connaître la durée d'une expérience.

La mise en veille ainsi que le choix des unités et fonctions sont accessibles par boutons tactiles.

L'affichage graphique LCD rétro-éclairé permet de visualiser, en plus de la mesure, l'unité, la fonction sélectionnée et le niveau de charge de la batterie.

Il dispose d'une sortie analogique permettant de le connecter sur la quasi-totalité des interfaces du marché.

Caractéristiques :

- Gamme : 0.00 à 14.00 pH, +/- 1999 mV.
- Résolution : 0.01 pH, 1 mV.
- Précision : +/- 0.01 pH, +/- 1 mV.
- Étalonnage : manuel en 2 points (zéro et pente).
- Correction de température : manuelle de 0 à 100°C.
- Sortie analogique : 0 à 5V / 0 à 14pH / +/- 1999 mV.
- Alimentation : 12 VDC (inclus).
- Dimensions : 235 x 222 x 109 mm.
- Masse : 1,3 kg.



Caractéristiques :

- Gammes de calibres : 0,00 à 14,0 unités de pH.
- Unités : unité de pH.
- Afficheur graphique LCD rétro-éclairé 3 digits 1/2, 2000 points (hauteur 13 mm).
- Sortie analogique 0/+2 V sur douilles de sécurité Ø 4 mm.



PH-MÈTRE PORTABLE : PH ET MILLIVOLTMÈTRE

RÉF : KL_487824

Équipement de base pour l'enseignement des principes électrochimiques : mesures de pH et du potentiel d'oxydo-réduction.

1. Économie : modèle présentant un faible investissement.
2. Qualité : l'étalonnage à deux points et la compensation de température permettent des mesures précises.

Caractéristiques :

- Gamme pH : 0,00 à 14,00 mV : +/-1999 mV T : -
- Résolution pH : 0,01 / mV : 1 mV / T : -
- Précision : pH : +/- 0,01 / mV : +/- 1 mV / T : -
- Étalonnage pH : Manuel en 2 points par potentiomètre.
- Compensation de température : Manuelle de 0 à 100°.
- Électrode : combinée pH à double jonction, corps en époxy, électrolyte liquide.

- Connecteur : Fiche BNC.
- Sonde de température : NON.
- Alimentation : Pile 9 V.
- Dimensions : 185 x 82 x 53 mm.
- Poids : 265 g.

Environnement conseillé :

- Électrolyte ou solution de remplissage des électrodes.
- Solution tampons ou solutions d'étalonnage.
- Solution d'entretien (conservation, nettoyage).



PH-MÈTRE SIMPLE

RÉF : KL_369424

Sans compensation automatique de la température.

pH-mètre simple : léger, compact et facile à utiliser, il permet les mesures de pH à l'aide d'une électrode combinée.

Caractéristiques :

- Plage de mesure : 0.00 à 14 pH.
- Précision : ± 0.01 pH.
- Résolution d'affichage : 0.01 pH.
- Étalonnage : 2 tampons.
- Alimentation : 1 pile 9 V (non fournie).



PH-MÈTRE STYLO ÉCONOMIQUE

RÉF : KL_648388

Caractéristiques :

- Gamme de mesure : 0-14 pH.
- Résolution de l'affichage : 0,1 pH.
- Précision : ± 0,1 pH.
- Étalonnage en 1 point par vis.
- Alimentation : 4 piles LR44 (fournies).
- Dimensions : 150 x 30 x 15 mm.
- Masse : 55 g.



ÉLECTRODE PH POLYPROPYLÈNE

RÉF : KL_851957

Électrode combinée pH, corps en PP opaque, avec protection de la membrane de verre.

Caractéristiques :

- Ø 8 x L 76 mm.
- Munie d'une tête à vis standard.
- Électrolyte en viscolène gélifié.



ÉLECTRODES PH ÉPOXY

RÉF : KL_348823

Électrodes combinées pH, avec corps époxy.

Connectique BNC.

Électrolyte liquide non rechargeable.

Électrode pour pH-mètre 05820.10 ci-contre.

Électrode combinée pH, avec corps époxy de dimensions Ø 12 x 160 mm.

Connectique BNC.

Électrolyte liquide non rechargeable.

Dimensions :

- Ø 12 x 160 mm.
- Ø 10 x 130 mm.



ÉLECTRODE PH EDGE

RÉF : KL_793287

Les nouvelles électrodes conçues pour edge sont aussi innovantes que l'instrument lui-même. Munies d'une puce électronique, elles ont en mémoire type de la sonde, données d'étalonnage et numéro de série. Ces informations sont automatiquement transférées sur l'instrument dès leur connexion.

Les données mémorisées dans les électrodes pH sont : les valeurs tampons étalonnées, la date, l'heure, le point 0 et les caractéristiques de la pente.

Les électrodes et sondes intelligentes sont toutes équipées d'un connecteur type jack 3,5 mm permettant une connexion rapide et sûre.

Caractéristiques :

- Électrode pH à remplissage, double jonction avec capteur de température intégré.
- Recommandée pour un usage général et en laboratoire.



CORDON POUR ÉLECTRODES

RÉF : KL_721364

Câble coaxial de liaison pour électrode.

Câble coaxial de liaison pour électrodes combinées pH ou ORP (potentiel d'oxydo-réduction) munies d'une tête à vis standard S7.

Conseillé lors du premier achat de l'électrode de rechange pour les pH-mètres équipés de prise BNC.



INSTRUMENTATION / VOLTMÈTRE - AMPÈREMÈTRE

AMPÈREMÈTRE ANALOGIQUE 0-5A

RÉF : [KL_461538](#)

Un ampèremètre est un instrument de laboratoire utilisé pour mesurer le courant électrique circulant dans un circuit. Il est généralement connecté en série avec le circuit de sorte que tout le courant circulant dans le circuit traverse également l'ampèremètre.

L'ampèremètre mesure le courant électrique en mesurant le champ magnétique produit par le courant. Il contient une bobine de fil qui est placée dans le champ magnétique produit par le courant. Le courant traversant la bobine produit un champ magnétique qui interagit avec le champ magnétique du circuit. L'interaction produit un couple qui déplace un pointeur ou un affichage numérique sur l'instrument, indiquant l'amplitude et la direction du courant.

Les ampèremètres sont disponibles dans différents types et gammes, en fonction de l'amplitude du courant mesuré. Ils peuvent être analogiques ou numériques et peuvent mesurer des courants allant des microampères aux kiloampères. Les ampèremètres analogiques ont généralement une aiguille qui se déplace sur une échelle calibrée, tandis que les ampèremètres numériques affichent le courant sur un affichage numérique.



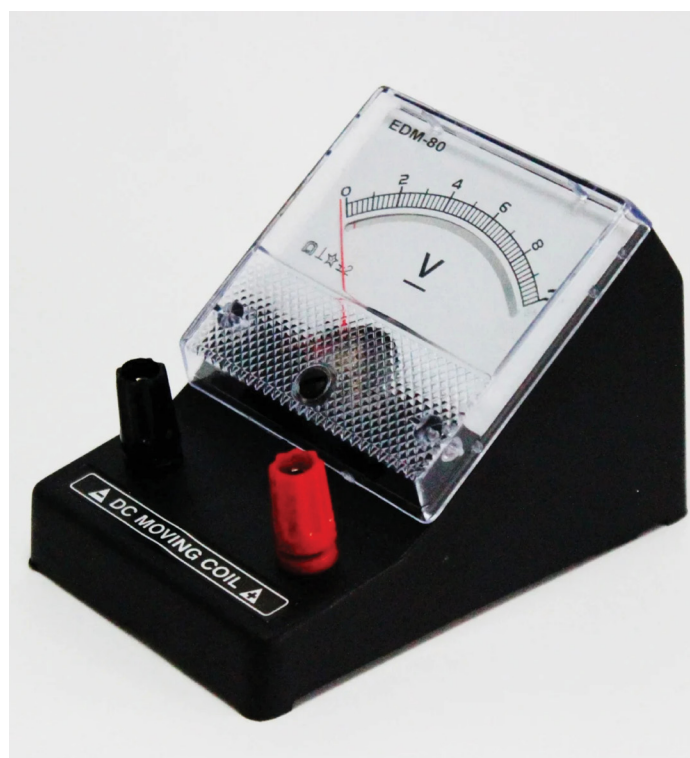
VOLTMÈTRE ANALOGIQUE 0-10V

RÉF : [KL_813922](#)

Un voltmètre rectangulaire est un instrument de laboratoire utilisé pour mesurer la différence de potentiel, ou tension, entre deux points d'un circuit électrique. Il se compose d'un mouvement de compteur en forme de rectangle, ou le mécanisme qui affiche la mesure, et d'un ensemble de connexions électriques. Le mouvement du compteur rectangulaire est généralement une conception de bobine mobile, où une bobine de fil tourne dans un champ magnétique en réponse à la tension mesurée.

Pour mesurer la tension, le voltmètre est connecté en parallèle aux points d'intérêt du circuit, ce qui lui permet de mesurer la différence de tension entre eux. La lecture de la tension est ensuite affichée sur le mouvement du compteur à travers

un pointeur et une échelle calibrée. Les voltmètres rectangulaires peuvent être conçus pour mesurer différentes plages de tension, des millivolts aux kilovolts, selon l'application spécifique.



AMPÈREMÈTRE ANALOGIQUE

SAM-001

RÉF : KL_947743

Un ampèremètre est un instrument de laboratoire utilisé pour mesurer le courant électrique circulant dans un circuit. Il est généralement connecté en série avec le circuit de sorte que tout le courant circulant dans le circuit traverse également l'ampèremètre.

TECHNICAL DATA	DC	AC
MEASURING RANGE	0~1mA	
	0~10mA	0~10mA
	0~100mA	0~100mA
	0~1A	0~1A
	0~10A	0~10A
	1.50%	2.50%
DIMENSIONS	WxHxD : 170x130x54mm	
WEIGHT	910g	

Caractéristiques :

- Mesure de courant max: 10 A
- Mesure de courant AC et DC
- Structure solide avec boîtier métallique
- Entrée douille de sécurité 4 mm



VOLTMÈTRE ANALOGIQUE

SVM-001

RÉF : KL_791646

Caractéristiques :

- Mesure de tension max 1000V
- Mesure de tension AC et DC
- Structure solide avec boîtier métallique
- Entrée douille de sécurité 4mm

TECHNICAL DATA	DC	AC
MEASURING RANGE	0~0.1V	
	0~1V	0~3V
	0~10V	0~10V
	0~100V	0~100V
	0~1000V	0~1000V
	1.50%	2.50%
DIMENSIONS	WxHxD : 170x130x54mm	
WEIGHT	760g	





PHYSIQUE

AIMANT	165
ÉLECTRICITÉ ET ÉLECTROSTATIQUE	166
MÉCANIQUE	171
OPTIQUE	172
THERMODYNAMIQUE	175

PHYSIQUE / AIMANTS

AIMANT EN U

RÉF : KL_223412

Caractéristiques techniques :

- Matière : alnico
- Dimensions : Section : 10 x 15 mm
- Longueur : 100 mm
- Entrefer : 40 mm
- Dimensions hors tout : 100x60x15 mm



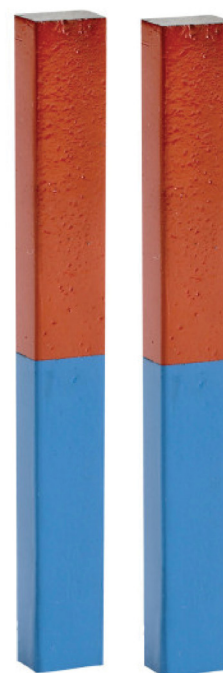
AIMANTS DROITS

RÉF : KL_773286

Aimants Droits en paire à section rectangulaire. Pôles repérés. Circuit magnétique fermé par deux barres métalliques.

Caractéristiques techniques :

- Matière : alnico
- Nord repéré
- Dimensions : 100 x 15 x 10 mm
- Le lot de 2



AIGUILLE AIMANTÉE

RÉF : KL_898276

Caractéristiques techniques :

- Aiguille une pointe repérée
- Chape laiton
- Socle plastique
- Agate : non
- Aiguille losange : 6 x 75 mm
- Pivot inox 55 mm



PHYSIQUE / ÉLECTRICITÉ ET ÉLECTROSTATIQUE

AIGUILLE D'ÆRSTED : ÆRSTED-
DÉMO® RÉF : KL_484322

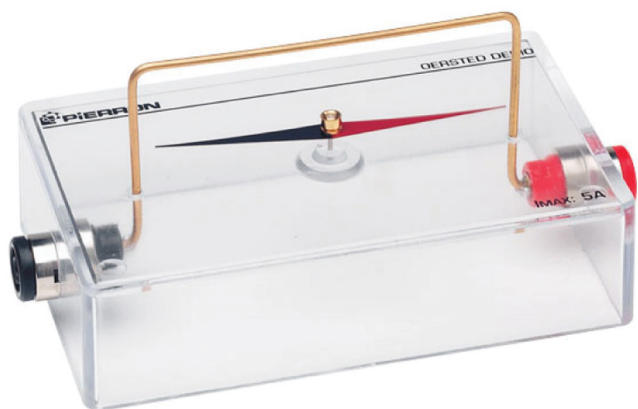
Une aiguille aimantée est posée sur un pivot. Celui-ci est solidaire d'un support isolant sur lequel est disposé un fil rigide. L'expérience d'Ærsted consiste à positionner le support pour que le fil rigide soit dans l'axe de l'aiguille. Lorsqu'on fait passer un courant dans ce fil, l'aiguille aimantée dévie. Elle a tendance à se placer perpendiculairement au fil.

On met en évidence qu'un conducteur parcouru par un courant électrique produit un champ magnétique.

Le boîtier transparent permet l'utilisation d'un visualiseur pour faire voir l'expérience à l'ensemble de la classe.

Caractéristiques techniques :

- Courant maxi : 5 A
- Raccordement par douilles double puits Ø 4 mm
- Boîtier en PS cristal
- Dimensions hors tout : 130x70x60 mm



BOBINE À INDUCTANCE VARIABLE
LD0704 RÉF : KL_542424

Bobine 3100 spires en cuivre (section 0.785 mm²)

Noyau en tôle de silicium

Graduations en cm et H (de 0,15 à 1,4)

2 poignées de transport

Intensité Max. : 1,8 A

Inductance : 0,15 à 1,4 H

Résistance : 12 Ω +/- 10 %

Douilles de sécurité 4 mm

Niveau de sécurité : classe II

Alimentation : 60 VDC ou 30 VAC



BOBINE À INDUCTION

RÉF : KL_766888

Bobine À Induction – Bobine double de Faraday munie d'un noyau de fer doux avec douilles de sécurité.

Caractéristiques techniques :

- **Bobine principale :**
 - Nombre de spires : 252
 - Ø du fil : 0,85 mm
 - Dimensions : Ø 22 x 115 mm
- **Bobine secondaire :**
 - Nombre de spires : 1 056
 - Ø du fil : 0,19 mm
 - Dimensions : Ø 52 x 115 mm
- **Noyau :**
 - Fer doux
 - Dimensions : Ø 15 x 180 mm
 - Raccordements sur douilles double puits Ø 4 mm
 - Dimensions hors tout : Ø 90 x 170 mm
 - Masse : 590 g



CHAMP MAGNÉTIQUE D'UN SOLÉNOÏDE : SOLEPROJECT® RÉF : KL_861783

Cet appareil a été conçu pour observer les spectres magnétiques qui matérialisent un champ créé par le passage d'un courant électrique dans un solénoïde. Le boîtier transparent autorise l'utilisation d'un visualiseur ou d'un rétroprojecteur pour montrer les lignes de champs obtenues à toute votre classe.

Le raccordement électrique au circuit extérieur se fait à partir des douilles double puits positionnées sur les faces latérales des supports.

Pour rappel, l'intensité de l'induction magnétique créée au centre du solénoïde, comportant n spires par mètre et traversé par un courant I , est donnée par la relation :

$$B = 4 \times \pi \times 10^{-7} \times n \times I$$

Caractéristiques techniques :

- Courant minimum nécessaire : 8 A
- Raccordement sur douilles double puits \varnothing 4 mm
- Matière du fil : cuivre
- Matière du boîtier : PS Cristal
- Dimensions (L x l x h) : 120x70 x 30 mm
- Masse : 150 g



ÉLECTROSCOPE

RÉF : KL_368765

Cet appareil permet de montrer l'existence des charges électrostatiques. Il dispose d'un large plateau et d'une « aiguille » très sensible.

Une graduation sur la face avant de l'appareil permet d'observer précisément l'amplitude du déplacement de l'aiguille. Un grand classique très sensible

Caractéristiques techniques :

- \varnothing du plateau : 50 mm
- Longueur de l'aiguille : 70 mm
- Dimensions (L x l x h) : 110x50x145 mm



INTERRUPTEUR À LEVIER

RÉF : KL_566357

Interrupteur à levier monté sur un boîtier isolant. Les connexions électriques sont réalisées par l'intermédiaire de douilles de raccordement double puits.

Caractéristiques techniques :

- Raccordement sur douilles double puits \varnothing 4 mm
- Boîtier en ABS
- Dimensions : 130 x 80 x 36 mm
- Masse : 110 g

INDUCTANCE VARIABLE 1,1 H :
VARIASELF® 2 **RÉF : KL_969315**

Un nouveau concept, ergonomique et fonctionnel, pour cet outil si souvent utilisé en T.P. Il s'agit d'une bobine isolée montée sur un support lui-même isolant. On lui associe un noyau de fer feuilleté cylindrique. Un curseur permet de faire coulisser le noyau dans la bobine et de modifier la valeur de l'inductance. L'ensemble est emprisonné dans un support robuste permettant de voir par transparence le bobinage. Deux poignées, faisant bloc avec le support, aident à déplacer l'inductance sans aucun danger.

1. Transparence et sécurité !
2. Curseur linéaire à lecture directe
3. Bobine protégée
4. Poignées et carter robustes

Caractéristiques techniques :

- Résistance de la bobine en courant continu : 11Ω
- Nombre de spires : 3 000
- Lecture : 0,11 à 1,1 H
- Coefficient de surtension : 22
- Tension d'utilisation de sécurité : 42 V maxi.
- Courant permanent : 2 A maxi.
- Raccordement sur douilles double puits $\varnothing 4$ mm
- Dimensions (Lxlxh) : 280x100x160 mm
- Masse : 4,9 kg



RAILS DE LAPLACE

RÉF : KL_697478

Caractéristiques techniques :

- Courant nécessaire pour la mise en mouvement du conducteur mobile : env. 10 A
- Raccordement sur douilles double puits $\varnothing 4$ mm
- Dimensions : 220 x 90 x 30 mm

Cette maquette permet de :

- Mettre en évidence l'action d'un champ magnétique sur un conducteur mobile placé sur deux éléments de courant ;
- Calculer le travail résultant du déplacement dû à la force électromagnétique : $W = B.I.L.d = F.d$.



SUPPORT DIODE

RÉF : KL_715375

Caractéristiques techniques :

- DEL de type $\varnothing 5$ mm standard
- Alimentation : continu entre 4,5 et 12 V
- Résistance de protection : 560Ω
- Boîtier en ABS
- Dimensions : 130 x 80 x 36 mm
- Masse : 100 g



MALLETTE ÉLECTROSTATIQUE

RÉF : KL_992424

À l'aide de ses nombreux et divers composants, il est possible de réaliser avec ce coffret, un ensemble très complet de plus d'une trentaine d'expériences dans le domaine de l'électrostatique. D'une part, on peut introduire les notions fondamentales d'électrostatique, suivant une progression pédagogique qui permet de mettre en évidence :

1. Le phénomène d'électrisation par frottements et les deux sortes de charges électriques.
2. La mesure de la valeur algébrique d'une charge électrique.
3. Le phénomène d'électrisation par contact et les lois d'attraction et de répulsion électriques.
4. La notion de conducteur et d'isolant.
5. Le phénomène d'électrisation par influence.

D'autre part, on peut créer simplement une très haute tension (de l'ordre de 15 kV) à l'aide d'un générateur piézoélectrique et étudier les effets d'une très haute tension. Ainsi, on peut :

1. Montrer les effets d'une très haute tension pour éclairer une lampe néon
2. Créer un vent électrostatique
3. Charger un pendule électrostatique
4. Un électroscope
5. Un condensateur plan
6. Faire osciller un pendule : carillon électrostatique.

Associer l'existence d'une très haute tension et la décharge ionisante dans l'air : entre une pointe et une sphère ; entre deux pointes : principe du paratonnerre.

Montrer la nature des lignes de champ créées par une haute tension entre deux électrodes : ponctuelles, rectilignes et parallèles ; circulaires et concentriques.

L'ensemble est livré dans un coffret de rangement avec emplacements prédécoupés, et est accompagné d'un cahier d'expériences détaillé qui guidera vos élèves dans la réalisation de leurs manipulations.

Composition :

- 2 pendules électrostatiques très sensibles
- Un coulombmètre
- Un électroscope
- Un générateur d'étincelles avec ses accessoires : 2 tiges «pointe», 2 tiges «sphère», 2 tiges «plaque» (condensateur plan)
- Une cuve à spectres électrostatiques et ses électrodes
- 2 rails sur support
- Un support en X
- Un bâton d'ébonite
- Une tige de verre
- Une baguette de polyméthacrylate de méthyle
- Une baguette de polystyrène
- 2 tiges PVC légères (petits chalumeaux)
- Une tige en fer
- Une peau électrostatique
- Un tissu de laine
- Un tissu de coton



RHÉOSTAT MCP

RÉF : KL_837717

Caractéristiques techniques :

- Enfermé dans un couvercle en tôle robuste
- 100 division d'échelle pour montrer le réglage de la résistance.
- Bonne linéarité
- Contact glissant de cuivres graphite

MAX. TENSION DE TRAVAIL	380VAC, 400VDC
MAX. TENSION DE TRAVAIL	±10%
INSULATION RESISTANCE	>3×10 ⁹ Ω
RÉSISTANCE DE MISE À LA TERRE	<0.1Ω

Capacité :

- 10Ω - 5.6A
- 23Ω - 5A
- 333Ω - 0.95A

MODEL	POWER (VA)	RESISTANCE (Ω)	MAX. CURRENT(A)	DIMENSIONS (MM)	CERAMIC PIPE DIAMETER	WEIGHT (KG)
BXS 150	160	10	5.6	285x140x95	47mm	1.8
		23	5			
		333	0.95			



SUPPORT LAMPE E10

RÉF : KL_119283

Douille pour lampe basse tension au culot E10 montée sur un boîtier isolant. Les connexions électriques sont réalisées par l'intermédiaire de douilles de raccordement double puits.



SOLÉNOÏDE MULTISPIRES

RÉF : KL_197874

Ce solénoïde permet la création de champs uniformes et la vérification de la loi $B = \mu_0 \cdot N \cdot I / L$. Il dispose de plusieurs prises intermédiaires qui permettent une distribution symétrique à partir du centre. Le fil de cuivre constituant le solénoïde est protégé mécaniquement par une enveloppe transparente. Dans le solénoïde, on pourra introduire la sonde de Hall d'un teslamètre. Un support adéquat guide cette sonde dans l'axe du solénoïde. Le tout est disposé sur un support isolant avec schéma électrique des raccordements.



PHYSIQUE / MÉCANIQUE

ENSEMBLE PENDULE ÉLASTIQUE

RÉF : KL_949557

Il se démarque par sa très grande simplicité d'utilisation : un ensemble compact qui se fixe aisément sur un support vertical grâce à un seul axe ; un dispositif original de mesure de l'allongement qui élimine les erreurs de lecture dues à la parallaxe lors de l'étalonnage du ressort ; un moyen d'accrochage simple de la masse au ressort qui diminue les sauts intempestifs de celle-ci.

Composition :

- Une règle graduée (30 x 280 mm)
- 3 ressorts de raideurs différentes
- Un système d'attache rapide de la masse au ressort, muni d'un index circulaire.
- Un support statif
- Une noix double
- Un dispositif amortissement du pendule élastique
- Masses à crochet

Ce dispositif permet de pratiquer une démarche expérimentale pour mettre en évidence les différents paramètres qui influent ou non sur la période des oscillations, telles que :

- La raideur du ressort
- La masse de l'objet accroché au ressort
- l'amplitude des oscillations.



VIBREUR POUR EXPÉRIENCE DE MELDE

RÉF : KL_726766

Mettre en œuvre un dispositif expérimental permettant de collecter des données sur la propagation d'une perturbation mécanique.

Caractéristiques techniques :

- Alimentation : 6 V alternatif max
 - Raccordement sur douilles double puits Ø 4 mm
- Ce vibreur dispose des éléments suivants
- Une plaquette support en matière plastique
 - Un électroaimant alimenté sous 6 volts par l'intermédiaire de deux douilles Ø 4 mm
 - Une tige vibrante dont l'extrémité est terminée par une corde pour l'étude des vibrations transversales
 - Une tige métallique pour bloquer le vibreur sur un support de physique au moyen d'une noix double.



PHYSIQUE / OPTIQUE

BANC OPTIQUE OPTI-BASIC

RÉF : KL_454165

Banc optique complet et autonome, idéal pour l'initiation à l'optique. Équipé d'une source lumineuse LED, de supports pour lentilles ($\varnothing 40$ mm) et d'un porte-filtre. Stable et facile à utiliser, il permet d'étudier les phénomènes optiques de base et la synthèse des couleurs.

Caractéristiques techniques :

- Source lumineuse à LED 6 V / 3 W
- Lentilles en plastique $\varnothing 40$ mm
- Rail : longueur : 1 m, gradué en mm sur 85 cm

Composition :

- Une source lumineuse à LED
- Un adaptateur secteur 230 V / 6 V
- 5 lentilles $\varnothing 40$ mm de focale +50, +100, +250, +166 et -100 mm
- 2 porte-lentilles $\varnothing 40$ mm (Tige : $\varnothing 10$ mm – long. : 40 mm)
- Un porte-lentille / porte-filtre (Tige : $\varnothing 10$ mm – long. : 40 mm)
- 4 cavaliers acceptant des tiges $\varnothing 10$ mm
- Un disque dépoli $\varnothing 40$ mm
- Une lettre F $\varnothing 40$ mm
- Un écran blanc mat 100 x 100 mm
- Un rail



LOUPE À MAIN $\varnothing 78$ MM

RÉF : KL_194641

Caractéristiques techniques :

- Lentille : verre
- Monture : plastique
- Manche : plastique
- \varnothing : 78 mm
- Longueur : 155mm



LOUPE À MAIN $\varnothing 40$ MM

RÉF : KL_976216

Caractéristiques techniques :

- Lentille : verre
- Monture : métal
- Manche : métal
- \varnothing : 40 mm
- Longueur : 90mm



ENSEMBLE RÉFLEXION-RÉFRACTION RÉF : KL_632186

Associé à la source lumineuse à faisceaux rasants, cet ensemble permet de réaliser les expériences les plus courantes pour mettre en évidence les phénomènes de réflexion et réfraction : lumière réfléchi par un miroir pour mettre en évidence la loi de la réflexion : angle incident = angle réfléchi ; lumière réfractée au travers d'une cuve ou d'une lentille demi-circulaire pour démontrer la loi de Descartes : $n_1 \cdot \sin i = n_2 \cdot \sin r$ où i est l'angle d'incidence, r l'angle de réfraction et n_1 et n_2 les indices de réfraction dans les milieux matériels respectifs.

Composition :

- Un support 495 x 100 x 25 mm
- Un disque métallique gradué Ø 240 mm
- Une cuve demi-cylindrique transparente graduée Ø 200 mm (hauteur : 20 mm)
- Un miroir métallique 100 x 15 x 15 mm
- Une lentille demi-circulaire en plastique Ø 105 mm (épaisseur : 15 mm)



LASER ROUGE

RÉF : KL_987727

Ce laser fait partie d'une gamme de lasers spécialement conçus pour l'enseignement. Il est utilisable à la fois sur un banc d'optique, sur un tableau métallique ou sur toute surface plane. En effet, il possède une tige amovible mais également une semelle magnétique. De classe 2, il ne représente aucun danger pour un usage par vos élèves. Enfin, de par sa couleur, il est très facilement identifiable.

Caractéristiques techniques :

- Longueur d'onde : 650 nm
- Puissance : < 1 mW
- Classe : 2
- Alimentation : 5 V (adaptateur secteur livré)
- Semelle magnétique
- Tige : Ø 10 x 120 mm
- Dimensions : 114 x 20 x 20 mm

Composition :

- Un laser
- Une tige
- Un adaptateur secteur



LOUPE À MAIN Ø 50MM

RÉF : KL_661451

Caractéristiques techniques :

- Lentille : verre
- Monture : métal
- Manche : métal
- Ø : 50 mm
- Longueur : 130mm



LASER VERT

RÉF : KL_531789

Ce Laser Vert fait partie d'une gamme de lasers spécialement conçus pour l'enseignement.

Il est utilisable à la fois sur un banc d'optique, sur un tableau métallique ou sur toute surface plane.

En effet, il possède une tige amovible mais également une semelle magnétique. De classe 2, il ne représente aucun danger pour un usage par vos élèves. Enfin, de par sa couleur, il est très facilement identifiable.

LENTILLES EN VERRE BICONCAVE – BICONVEXE

RÉF : KL_897678

Caractéristiques techniques :

- Lentilles en verre
- Lot de 2
- Ø 40 mm
- Précision : ±2 %



LOUPE À MAIN Ø 60MM

RÉF : KL_128186

Caractéristiques techniques :

- Lentille : verre
- Monture : métal
- Manche : métal
- Ø : 60 mm
- Longueur : 130mm

**Caractéristiques techniques :**

- Longueur d'onde : 532 nm
- Puissance : < 1 mW
- Classe : 2
- Alimentation : 5 V (adaptateur secteur livré)
- Semelle magnétique
- Tige : Ø 10 x 120 mm
- Dimensions : 114 x 20 x 20 mm



LASER VERT ÉLÈVE

RÉF : KL_485479

Un laser ultra compact.

Ce laser vert est de classe 2. Il peut être utilisé sans problème et en toute sécurité par les élèves. L'alignement du faisceau est réglé en usine.

Aucun réglage n'est donc nécessaire. Ce laser dispose d'une semelle magnétique et peut être également posé sur la tranche.

Caractéristiques techniques :

- Longueur d'onde : 532 nm
- Puissance : < 1 mW
- Classe : 2
- Monté sur semelle magnétique
- Ø du spot : 2 mm
- Ø du spot à 10 m : 10 mm
- Alimentation : 2 piles LR6 (non livrées)
- Dimensions : 130 x 60 x 28 mm



PHYSIQUE / THERMODYNAMIQUE

BAROSCOPE À LIQUIDE

RÉF : KL_146113

Appareil entièrement en plastique, permettant d'explorer les pressions dans la masse d'un liquide. Élément principal : une capsule manométrique, mobile autour de son axe horizontal. La membrane est facilement démontable et interchangeable. L'ensemble est monté sur un tube coudé à 90°, en matière plastique, avec graduations tous les 50 mm.

À raccorder à un manomètre à eau par exemple.

Caractéristiques techniques :

- Ø de la capsule manométrique : 50 mm
- Dimensions : longueur : 400 mm



MANOMÈTRE À EAU

RÉF : KL_196225

Manomètre en U différentiel monté sur socle.

Caractéristiques techniques :

- Matière du tube : verre
- Matière du support : polystyrène choc
- Différence de pression maxi : 200 mm d'eau
- Dimensions (Lxlxh) : 130x80x270 mm



PLATINE POUR LE VIDE AVEC RACCORDS ÉLECTRIQUES

RÉF : KL_193718

Cette platine permet la mise en service d'un dispositif électrique (sonnerie électrique ou autre) disposé sous la cloche à vide.

Elle est équipée d'un robinet et de deux raccords de pression qui possèdent chacun un embout cannelé. Un joint en caoutchouc recouvre entièrement la platine (l'air est aspiré au centre de la surface). Elle possède deux douilles double puits \varnothing 4 mm directement reliées à deux cordons de sécurité. Trois pieds antidérapants permettent de positionner la platine sur une table de façon stable.

Caractéristiques techniques :

- Raccordements électriques : cordons sécurité \varnothing 4 mm
- \varnothing des embouts cannelés : 12 mm (pour tube \varnothing 8 x 20 mm)
- Hauteur de la platine avec les pieds : 90 mm
- Dimensions : \varnothing de la platine : 250 mm



CLOCHE À VIDE

RÉF : KL_987732

Cette Cloche à vide, en verre épais avec rebord inférieur rodé, est surmontée d'un bouton de préhension. Elle est utilisable sur une platine à vide pour l'étude des phénomènes hydrostatiques, pour l'étude de la propagation du son ou comme dessiccateur.

Caractéristiques techniques :

- Vide maxi : 0,0001 mmHg (0,013 Pa)
- Dimensions : \varnothing extérieur : 200 mm
- Hauteur : 200 mm





LABORATOIRE

ACCESSOIRES	178
APPAREILLAGES	179
ÉTUVE, INCUBATEUR ET AUTOCLAVE	181
PINCES	182
PISSETTES	186
PORCELAINE	187
PORTOIRS ET SUPPORTS	188
PRÉLÈVEMENT	193
PROTECTION INDIVIDUELLE	195
TUBES ET RACCORDS	196
MATÉRIEL EN PLASTIQUE	197
VERRERIE DE LABORATOIRE	199

LABORATOIRE / ACCESSOIRES

NETTOYEUR À ULTRASONS

RÉF : KL_929597

Il est très simple d'utilisation.

3 accessoires inclus permettent le nettoyage d'objets fragiles.

Sa cuve en inox avec finition plastique ABS possède une capacité de 600 ml.

Couvercle de protection.

Caractéristiques techniques :

- 5 cycles de nettoyage (1'30/3'/5'/6'30/8') avec arrêt automatique ;
- Cuve inox 600 ml dimensions L130 x P150 x H45 mm ;
- Consommation 50 W ;
- Minuteur ;
- Affichage du temps restant ;
- Longueur du câble d'alimentation : 1,50 m ;
- Dimensions externes : 216x175x130mm
- Masse : 900 g.



PAPIER FILTRE EN RAME 25

RÉF : KL_163666

Papier filtre de qualité standard, blanc, d'usage courant.

Porosité : 10-20 µm

Dimensions : 420 x 500 mm



GOUPILLON 12MM

RÉF : KL_578167

Caractéristiques techniques :

- Avec bout retourné et manche en fil de fer torsadé
- Longueur brosse : 110 mm
- Longueur totale : 300 mm



BARREAUX AIMANTÉ CYLINDRIQUES 40*8MM

RÉF : KL_977834



BARREAUX AIMANTÉ CYLINDRIQUES 25*6MM

RÉF : KL_229133



LABORATOIRE / APPAREILLAGES

DISTILLATEUR INOX/VERRE

RÉF : KL_621535

Production efficace : une eau de qualité et en quantité adaptée à vos besoins.

Installation facile : le support est conçu pour assurer à l'appareil une parfaite stabilité aussi bien sur une paillasse que fixé au mur.

Sécurité d'emploi : un thermostat intégré à l'élément chauffant protège l'appareil en cas de manque d'eau. Un dispositif de niveau constant permet le fonctionnement en continu.

Fonctionnement économique : bouilleur horizontal offrant une grande surface d'évaporation avec récupérateur de l'eau préchauffée provenant du circuit de refroidissement. Bouilleur et condenseur sont en verre borosilicaté. L'élément chauffant est en inox.

Caractéristiques techniques :

- Capacité de distillation: 4l/heure.
- Conductivité du distillat : 3 à 4 μ S/cm.
- pH entre 5 et 6,5.
- Alimentation : 230 V-50/60Hz.
- Puissance : 3000 W.
- Alimentation en eau : débit minimal = 1l/mn.
- Dimensions (L x H x P) : 500 x 450 x 150 mm.
- Masse : 6 kg.



ÉVAPORATEUR ROTATIF

RÉF : KL_548639

Le système rotatif est équipé d'un joint spécial qui permet à l'appareil d'être placé sous vide. Cela a pour effet de réduire le point d'ébullition des solvants et d'éliminer la vapeur formée et donc d'augmenter considérablement l'efficacité du processus.

Caractéristiques techniques :

- Gamme de vitesse : 20 à 190 tr/mn.
- Vide: 1 mm Hg.
- Distance de levage : 150 mm.
- Dimensions (l x P x H) : 385 x 335 x 470-610 mm.
- Alimentation électrique : 230 V, 50-60 Hz, 50 W.

Composition :

Condenseur à serpentin diagonal, Tube vapeur du condenseur, Ballon de collecte de 1L, Ballon florentin de 1L, Tube d'alimentation avec robinet d'arrêt, Système d'étanchéité au vide, Pince de joint conique, Pince de joint sphérique.

- Mécanisme de montée simple, à contrepoids.
- Les surfaces de contact (PTFE/verre) avec les liquides sont chimiquement inertes.
- Moteur à induction sans balais.
- Joint de vide de longue durée en graphite imprégné PTFE.
- Système efficace d'éjection des fioles et des tubes d'évaporation.



GÉNÉRATEUR DE TENSIONS VARIABLE

RÉF : KL_765617

Caractéristiques techniques :

- Courant continu constant et réglable ,
- Affichage de L'intensité (afficheur LCD 3 1/2 chiffres) Courant de sortie :
- 0~ 2A en 4 calibres Tension maxi : 25V
- Résolution: 10 μ A sur le calibre (0~20mA) ;
- 100 μ A pour calibre (20 ~100 ~ 200mA) et 1mA pour (200mA~2A)
- Dimensions : 132 x 160 x 270 mm ;
- Poids :4kg



RÉSISTANCE DE RECHARGE POUR DISTILLATEUR EN VERRE

RÉF : KL_597896

Résistance de recharge Quartz 3000 W pour distillateur en verre horizontal.



LAMPE À ALCOOL EN VERRE + MÈCHE

RÉF : KL_912543

Brûleur à alcool pour les assemblages de prothèses en clinique et en laboratoire dentaire qui nécessitent une manipulation et un chauffage de cire. Comprend une mèche de 18 cm et un bouchon à vis pour plus de sécurité.



LABORATOIRE / ÉTUVE, INCUBATEUR ET AUTOCLAVE

ÉTUVE UNIVERSELLE

RÉF : KL_783768

Conçues pour la stérilisation sèche de la verrerie et la dessiccation;
Proposées en 3 capacités : Étuve 19L – Étuve 36L – Étuve 52L
Qualité et solidité garanties ;
Séchage et stérilisation à convection naturelle..

Caractéristiques techniques :

- Réglage de la température ambiante + 40°C à 250°C
- Enceinte intérieure en acier inox
- Enceinte extérieure et porte recouvertes époxy (anti-corrosion)
- Témoin lumineux de chauffage
- Alimentation : 230 V / 50 Hz
- Particularité : dispositif d'aération avec sorties réglables et thermostat de sécurité intégré et arrêt du chauffage lorsque la température dépasse la valeur de consigne.

Capacité :

- 19 litres
- 36 litres
- 52 litres



AUTOCLAVE ÉLECTRIQUE

RÉF : KL_462188

Caractéristiques techniques :

- Capacité : 8 litres
- Température réglable de 121°C à 134°C
- Enveloppe extérieure et partie supérieure en acier inox AISI 304. Modèle paillasse
- Réservoir et couvercle en acier inox, d'ouverture facile
- Élément chauffant en acier inox, spécial de grande durée, résistant à la corrosion et à la haute température
- Évacuation manuelle de l'air à la mise en marche.
- Fermeture simple et sûre, avec dispositif de sécurité de l'ouverture du couvercle
- Interrupteur général de mise en marche
- Dimensions utiles : 245 x 150 (Ø x h en mm)
- Dimensions extérieures : 400 x 380 x 380 (h x L x p en mm)
- Consommation : 1000 Watts
- Masse : 13 kg.

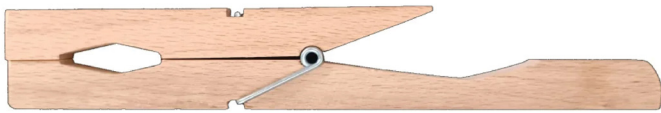


LABORATOIRE / PINCES

PINCE TUBE À ESSAI

RÉF : KL_185148

Pince Tube à essai est utilisé pour maintenir un tube à essai en place lorsque le tube est chaud ou ne doit pas être touché. Il est composé de matériau en bois.



PINCES BOIS POUR TUBES À ESSAIS

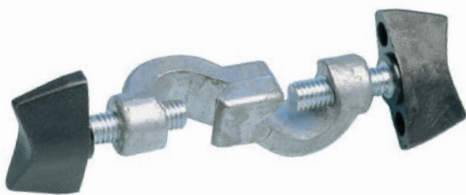
RÉF : KL_834798



NOIX DOUBLE Ø 10 MM

RÉF : KL_645543

Modèle à deux passages perpendiculaires, en aluminium coulé.
2 vis de serrage en polyéthylène.



NOIX DOUBLE Ø 16 MM

RÉF : KL_447546

Modèle à deux passages perpendiculaires, en alliage et résine.
2 vis de serrage en acier.



NOIX DOUBLE POLYVALENTE

RÉF : KL_822713

Noix de serrage pour la réalisation de différents types de montages, en T, parallèles et perpendiculaires.

Caractéristiques techniques :

- 2 tiges de diamètre 16 mm max (configurations perpendiculaires et en T) ;
- 1 tige de diamètre 16 mm et 1 tige de diamètre 12 mm (configuration parallèle).
- Dimensions : 70x37x37mm (L x H x P).



PINCE À CREUSET

RÉF : KL_327673

Pince en acier à bouts courbés et à mâchoires en V, parfaitement adaptée pour saisir des creusets brûlants.

Caractéristiques techniques :

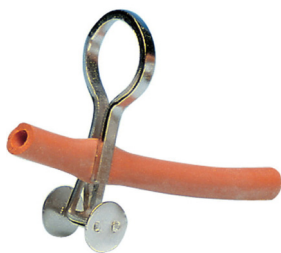
- Longueur totale : 225 mm ;
- Longueur des mâchoires : 140 mm.



PINCE DE MOHR À RESSORT

RÉF : KL_845861

Modèle nickelé. Longueur : 60 mm.
Fonctionne par tout ou rien.



PINCE MÉTALLIQUE POUR TUBE ESSAIS

RÉF : KL_318195

Pince en fil d'acier nickelé.

Caractéristiques techniques :

- Longueur : 155 mm.
- Ouverture : de 8 à 25 mm.



PINCE EN BOIS DUR POUR BALLON (MATRAS)

RÉF : KL_314632

- Longueur : 230 mm
- Ouverture : 50 mm



PINCE DOUBLE POUR BURETTE

RÉF : 617944

En métal laqué, elle permet la fixation de 2 burettes de Mohr grâce à 2 pinces à ressort. Elle se fixe sur tout support dont le diamètre de la tige est inférieur ou égal à 12 mm.



PINCE DROITE « À SODIUM »

RÉF : KL_479271

Pince en acier, indispensable pour la saisie ou le prélèvement des corps au fond des récipients à col étroit.

Caractéristiques techniques :

- Longueur totale : 300 mm ;
- Longueur des mâchoires : 140 mm.



PINCE POUR BALLON

RÉF : KL_382187

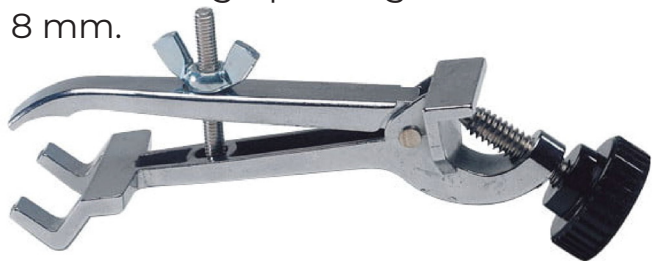
Longueur : 240 mm.
Capacité d'ouverture : 50 mm.



PINCE POUR BURETTE

RÉF : KL_484348

Fermeture à ressorts ;
Ouverture : 0 à 25 mm ;
Noix de serrage pour tiges de diamètre
< 8 mm.

PINCES À 2 MÂCHOIRES AVEC NOIX
DE SERRAGE

RÉF : KL_487159

Les surfaces de contact sont gainées
de vinyle. Noix de serrage pour tiges de
diamètre < 24 mm. Elle est orientable
(réglage central).

Ouverture : 7 à 50 mm
Longueur utile : 130 mm

PINCES À 2 MÂCHOIRES SANS NOIX
DE SERRAGE

RÉF : KL_723489

Les surfaces de contact sont gainées de
vinyle.

- Ouverture : 7 à 25 mm ;
- Longueur utile: 205 mm ;
- Diamètre de la tige : 10 mm.



PINCE-PORTOIR POUR ÉLECTRODES

RÉF : KL_245748

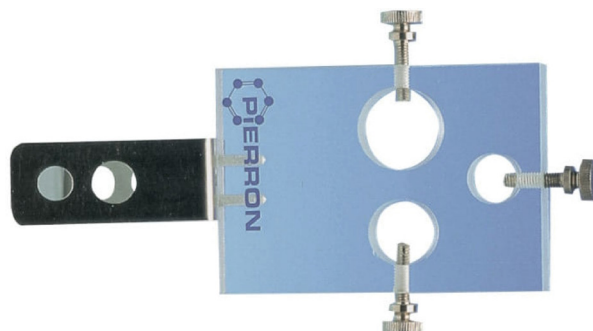
Prévue pour 3 électrodes de diamètres
12, 16 et 22 mm.

Elle s'adapte sur une tige de diamètre 8
ou 10 mm.

Fixation par lame de ressort en acier-
ressort.

Caractéristiques techniques :

- Dimensions (L x l x e) : 80 x 55 x 12 mm.



PINCES À 3 DOIGTS AVEC NOIX DE SERRAGE RÉF : KL_179656

Les surfaces de contact sont gainées de vinyle.

Noix de serrage pour tige de diamètre < 18 mm. Elle est orientable (réglage central).

Variations :

- Longueur utile 100 mm et ouverture de 0 à 30 mm
- Longueur utile 140 mm et ouverture de 0 à 70 mm



PINCES À 3 DOIGTS SANS NOIX DE SERRAGE RÉF : KL_619733

Les surfaces de contact sont gainées de vinyle.

Caractéristiques :

- Ouverture : 0 à 30 mm ;
- Longueur totale : 200 mm ;
- Longueur de la tige : 120 mm ;
- Diamètre de la tige : 8 mm.

Variations :

- Longueur utile 180 mm et ouverture 0 à 30 mm
- Longueur utile 240 mm et ouverture 0 à 95 mm



PINCES À 4 DOIGTS AVEC NOIX DE SERRAGE RÉF : KL_888847

Les surfaces de contact sont recouvertes de liège, pour le maintien d'objets lourds.

Caractéristiques :

- Ouverture : 0 à 100 mm ;
- Longueur utile : 140 mm ;
- Noix de serrage pour tiges de diamètre < 24 mm. Elle est orientable (réglage central).



PINCES À 4 DOIGTS SANS NOIX DE SERRAGE RÉF : KL_359332

Les surfaces de contact sont recouvertes de liège, pour le maintien d'objets lourds.

Caractéristiques :

- Ouverture : 0 à 100 mm ;
- Longueur utile : 235 mm ;
- Diamètre de la tige : 8 mm.



LABORATOIRE / PISSETTES

PISSETTE PE

Pissette PE ont un caractère translucide & incassable. Les solutions peuvent être versées facilement en pressant légèrement le flacon. Le bouchon est équipé d'un tube flexible en polyéthylène qui peut être dirigé là où nécessaire. Matériel: Polyéthylène

RÉF :	KL_595811	KL_258127	KL_884532
CONTENANCE	250mL	500mL	1000mL



PISSETTE

Ces Pissette ont un caractère translucide & incassable. Les solutions peuvent être versées facilement en pressant légèrement le flacon. Le bouchon est équipé d'un tube flexible en polyéthylène qui peut être dirigé là où nécessaire. Matériel: Polyéthylène

RÉF :	KL_913353	KL_744839	KL_936511
CONTENANCE	250mL	500mL	1000mL



LABORATOIRE / PORCELAINE

MORTIER ET PILON

Un mortier et pilon en porcelaine est un outil de laboratoire utilisé pour broyer, écraser et mélanger des substances solides. Le mortier est un récipient en porcelaine en forme de bol et le pilon est un outil en forme de tige utilisé pour broyer et écraser les substances contre l'intérieur du mortier.

RÉF :	KL_561751	KL_722537	KL_966127
CONTENANCE	275mL	500mL	900mL
DIAMÈTRE	125mm	160mm	190mm

CAPSULE À BEC

RÉF : [KL_489887](#)

Capsule d'évaporation en porcelaine diamètre 100mm.

Porcelaine émaillée. Fond plat.



MORTIER ET PILON

Un mortier et pilon en porcelaine est un outil de laboratoire utilisé pour broyer, écraser et mélanger des substances solides. Le mortier est un récipient en porcelaine en forme de bol et le pilon est un outil en forme de tige utilisé pour broyer et écraser les substances contre l'intérieur du mortier.

RÉF :	KL_498851	KL_376337	KL_266314
CONTENANCE	220mL	500mL	900mL
DIAMÈTRE	125mm	150mm	165mm



LABORATOIRE / PORTOIRS ET SUPPORTS

SUPPORT POUR LAMPE À ALCOOL

RÉF : KL_683439

Support universel pour lampe à alcool, en acier galvanisé. Utilisable horizontalement ou verticalement. Possibilité d'adapter une toile métallique étamée ou non.

Dimensions :

- 150 x 100 x 100 mm (h x l x p).



SUPPORT STATIF AVEC SOCLE EN A

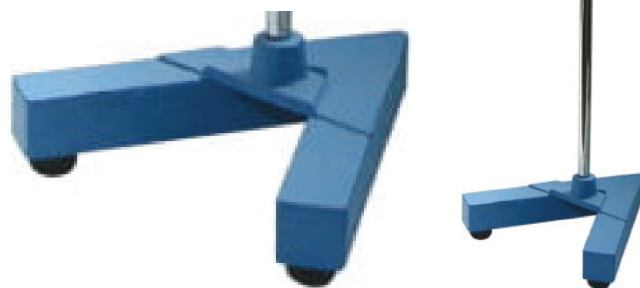
RÉF : KL_659986

Socle en acier. Sa forme en A assure un faible encombrement.

Tige en acier chromé.

Caractéristiques techniques :

- Dimensions du socle : 2 pieds de 200 mm de long
- Dimensions de la tige : longueur 600 mm x diamètre 10 mm
- Masse totale : 2,350 kg



ÉGOUTTOIR MURAL OU DE PAILLASSE AVEC BAC

RÉF : KL_997279

Égouttoir en fil métallique revêtu de polyéthylène blanc. Avec cuve égouttoir en matière plastique. Il peut être suspendu au mur ou posé sur la paillasse. Il peut recevoir 50 tubes à essais et 5 ballons.

Dimensions :

- 640 x 360 x 140 mm.



ANNEAUX DE SUPPORT

RÉF : KL_375672

Anneaux métalliques avec tige \varnothing 6 mm.

Variations :

- Anneau diamètre 50 mm
- Anneau diamètre 70 mm



PORTE-PIPETTES EN PLASTIQUE ABS RÉF : KL_811291

Portoir pour pipettes avec recueil-gouttes.

Plus de pipettes qui roulent sur la paillasse entre deux prélèvements, plus de salissures à cause des dernières gouttelettes.

Emplacement pour 3 pipettes de longueur minimum 26 cm.



PORTOIR EN BOIS POUR PIPIETTES RÉF : KL_411964

Support en bois pour 12 pipettes pouvant être posé à plat ou en position de présentoir.

Dimensions :

- 350 x 280 mm.



PORTOIR ÉGOUTTOIR POUR PIPIETTES RÉF : KL_378749

Portoir tournant pouvant recevoir 94 pipettes jaugées et graduées.

Dimensions :

- Ø 230 x h 470 mm.

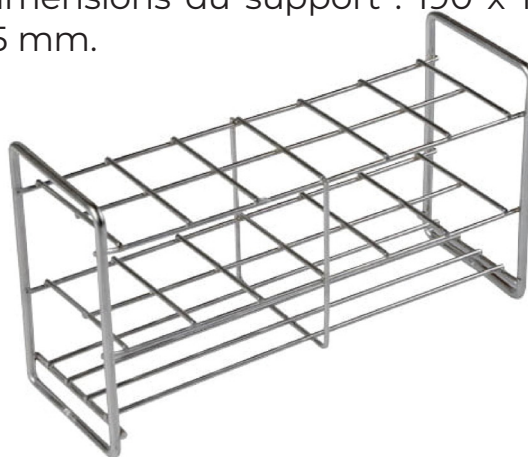


PORTOIR EN INOX POUR TUBES À ESSAIS RÉF : KL_964221

Constitué d'acier inoxydable. Autoclavable.

Dimensions :

- 12 tubes (2 x 6).
- Diamètre maximal des tubes 25 mm.
- Dimensions du support : 190 x 105 x 65 mm.



VALET POLYPROPYLENE POUR BALLONS RÉF : KL_267468

Il peut supporter des ballons de capacité 10 l maximum.

Dimensions :

- Diamètre extérieur : 160 mm.
- Hauteur : 50 mm.



PORTOIRS BOIS POUR TUBES

RÉF : KL_578114



PORTOIRS PLASTIQUE POUR TUBES

RÉF : KL_924415

Variations :

- Portoir 12 tubes
- Portoir 40 tubes
- Portoir 60 tubes

SUPPORT POTENCE & TIGE ACIER
NIKLÉ

RÉF : KL_124969

Support et tige très résistants. La base mesure 200x125mm, et la tige mesure 600mm. La base à double filetage est fabriquée en alliage d'acier revêtu par poudre.

Dimensions :

- Dimensions du socle : 220 x 125 mm
- Dimensions de la tige : longueur 600 mm

SUPPORT STATIF DOUBLE POUR
AMPOULES À DÉCANTER ET
ENTONNOIRS

RÉF : KL_985498

Tige centrée pouvant recevoir jusqu'à 2 entonnoirs coniques 60° ou 2 ampoules à décantation.

Bois nu non verni.

Réglable en hauteur.

Caractéristiques techniques :

- Hauteur : 440 mm dont 310 mm utile ;
- Socle : 267 x 135 mm ;
- Masse : 600 g.



SUPPORT STATIF POUR BURETTES OU COLONNES

RÉF : KL_523313

Tige excentrée munie d'une pince permettant de recevoir une burette ou une colonne d'un diamètre maximal de 25 mm.

Bois nu non verni.

Caractéristiques techniques :

- Hauteur : 440 mm dont 310 mm utile ;
- Socle : 215 x 115 mm
- Diamètre de la tige (partie basse) : 15 à 30 mm
- Masse : 500 g.



TIGES POUR STATIF SYSDIDAC®

RÉF : KL_235214

La tige avec filetage peut être utilisée avec le socle Sysdidac®. Elle est livrée avec un tasseau oblique auto-serrant.

Introduite dans les orifices latéraux des socles Sysdidac®, la tige sans filetage permet de les relier entre eux.

Tiges en acier nickelé.

Fixée en haut d'un statif à l'aide d'une noix double, elle permet la réalisation de montages de distillation et de manipulations en mécanique, par exemple.

Variations :

- Tige pour statif Sysdidac® avec filetage
- Tige sans filetage pour statif Sysdidac®

SUPPORT STATIF SYSDIDAC®

RÉF : KL_182974

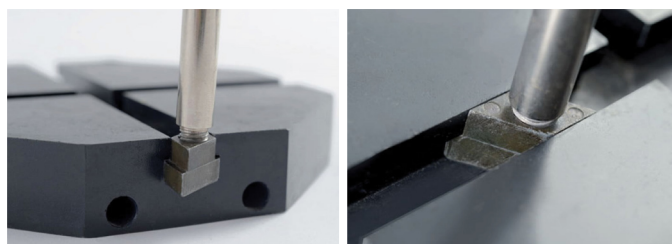
Deux rainures en T perpendiculaires permettent la mise en place rapide des tiges auto-serrantes dans différentes positions : centrée, excentrée ou en multi-axes.

Le système de fixation « Rainure en T et Tasseau oblique » facilite la mise en place des tiges verticales, tout en assurant efficacement leur ancrage sur le socle.

Le socle octogone rend l'ensemble très stable. La tige est en acier nickelé. Les orifices latéraux permettent d'accueillir des tiges de consolidation inter-modules, pour la réalisation d'expériences de mécanique ou de montages de distillation.

Caractéristiques techniques :

- Dimensions de la tige : longueur 500 mm x diamètre 10 mm
- Dimensions du socle : 150 x 150 x 25 mm
- Masse du support : 1,5 kg
- Masse de la tige avec un tasseau oblique : 295 g.



SUPPORTS ÉLÉVATEURS AVEC PLATEAU EN ALUMINIUM

RÉF : KL_684236

En aluminium anodisé, ils offrent une grande résistance aux principaux produits chimiques.

Des patins en caoutchouc assurent une excellente stabilité.

Les variations : plateau : 100 x 100 mm , 150 x 150 mm et plateau : 200 x 200 mm ont un trou sur le plateau afin de fixer une tige de statif pour le maintien des électrodes, béchers, thermomètres, .

Variations :

- Plateau 100 x 100 mm
- Plateau 150 x 150 mm
- Plateau 200 x 200 mm



SUPPORT STATIF UNIVERSEL

RÉF : KL_721659

Support statif rectangulaire à tige excentrée en acier nickelé.

Son socle en fonte et équipé de patins antidérapants assure une très bonne stabilité de l'ensemble.

Variations :

- Dimensions du socle : 220 x 140 mm
- Dimensions de la tige : longueur 400 mm x diamètre 8 mm
- Masse totale : 1,9 kg.



SUPPORT TUBE A ESSAI EN INOX À 36 EMPLACEMENTS

RÉF : KL_822685

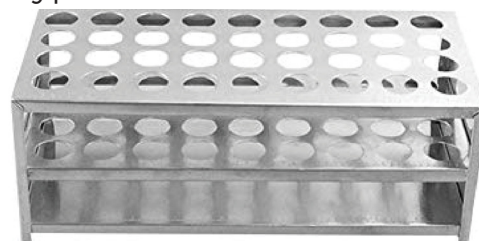
Il convient de placer 36 tubes de 15.5mm de diamètre

Fait d'alliage d'aluminium, très solide et robuste, qui possède une durée de vie et une longévité accrues

Support tube à essai est le plus fondamental dans l'instrument de laboratoire de chimie, idéal pour les étudiants ou les laboratoires

Placer les tubes en ordre qui possède une excellent travail avec une grande capacité et économise de l'espace pour plus facile à nettoyer

La base large assure la stabilité, résistance aux températures hautes et basses avec divers types de corrosion



LABORATOIRE / PRÉLÈVEMENT

CÔNES POUR MICROPIPETTES

RÉF : KL_859346

Les cônes pour micropipettes sont des embouts jetables utilisés avec les micropipettes pour transférer des liquides avec précision et exactitude. Ils sont fabriqués en polypropylène de haute qualité, ce qui les rend résistants aux produits chimiques et à la chaleur.

Caractéristiques techniques :

- **Stériles** : Les cônes sont stérilisés aux rayons gamma pour garantir l'absence de contamination.
- **Ajustement universel**: Les cônes sont compatibles avec la plupart des micropipettes de marques courantes.
- **Volume précis**: Les cônes sont disponibles dans une gamme de volumes, de 0,1 µL à 1000 µL, pour répondre à divers besoins de transfert de liquides.
- **Emballage pratique**: Les cônes sont conditionnés dans des racks pratiques pour un accès et un stockage faciles.

Variations :

- Volumes 0,5 à 10 µl - Incolores (1 000)
- Volumes 100 à 1 000 µl - Bleus (1 000)
- Volumes 2 à 200 µl - Jaunes (1 000)



SPATULE DOUBLE 150MM INOX

RÉF : KL_991258

Découvrez notre Spatule double inox longueur pratique de 150 mm.



MINI SPATULE

RÉF : KL_646789

Préconisée pour le prélèvement de petits échantillons.

Caractéristiques techniques :

- Longueur : 127 mm.



SPATULE ANALYSE

RÉF : KL_377451

Une extrémité en forme de cuillère et une extrémité plate rectangulaire.

Caractéristiques techniques :

- Longueur : 230 mm.



SPATULE CUILLÈRE

RÉF : KL_937769

Une extrémité en forme de cuillère et une extrémité plate et large.

Caractéristiques techniques :

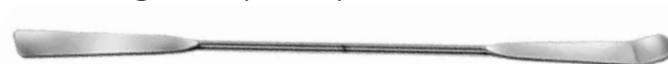
- Longueur : 150 mm.



SPATULE DOUBLE 150MM FINE INOX

RÉF : KL_389218

Découvrez notre Spatule double fine inox longueur pratique de 150 mm.



SPATULE VERSEUSE

RÉF : KL_437294

Une extrémité en forme de cuillère et une extrémité en forme de gouttière.



SPATULE DOUBLE CUILLÈRE INOX

RÉF : KL_826691



PIPTEUR A PISTON

La Pipeteur a piston est la réponse aux mesures rapides et précises et au transfert d'huiles et de liquides. La conception vous permet de contrôler la vitesse à laquelle vous remplissez et videz votre produit. La pompe est compatible avec l'utilisation de pipettes en verre ou en plastique.

Caractéristiques :

- Fournit un pipetage sûr, précis et sans problème avec une utilisation simple d'une seule main.
- Les pipettes s'insèrent facilement dans son mandrin conique flexible
- La molette sur le côté est tournée pour une aspiration ou une distribution de précision
- Le piston peut être pressé pour une vidange rapide
- Résistant aux acides et aux alcalis

RÉF :	KL_165459	KL_562422	KL_393589
CONTENANCE	Pipteur a piston 2mL	Pipteur a piston 10mL	Pipteur a piston 25mL



POIRE PROPIPETTE

RÉF : [KL_678353](#)

Remplisseur de pipette à poire en caoutchouc Eisco Labs

Pour pipeteur des solutions nocives, des suspensions microbiennes et d'autres solutions nocives et désagréables.

Comprend une poire et trois vannes à manchon contrôlant l'entrée et la sortie du contenu de la pipette.

Le diamètre de l'ampoule est de 54 mm.



LABORATOIRE / PROTECTION INDIVIDUELLE

GANTS ANTI-CHALEUR 100°C

RÉF : KL_771995

Gants bouclette épaisse coton. Manchette bouclette coton pour une bonne protection de l'avant-bras et un retrait facile. Taille unique 10.

Ne pas utiliser pour des températures excédant 100 °C. Ne pas utiliser pour une durée supérieure à 10 secondes.



GANTS DE CHIMIE EN NITRILE

RÉF : KL_117916

Gants floqués coton, coloris vert. Paume et doigt gaufrés. Résistants aux solvants non cétoniques, détergents, graisses, huiles et hydrocarbures. Conformes aux normes EN388 (3.1.0.2) et EN374 (A.J.L).

Caractéristiques techniques :

- Vendus par paire.

Variations :

- Taille M (7)
- Taille L (8)
- Taille XL (9)



LUNETTES DE SÉCURITÉ

RÉF : KL_454196

Ces lunettes de sécurité offrent une protection complète des yeux contre les éclaboussures, la poussière et les UV. Leur design confortable et durable garantit un ajustement parfait et une protection fiable dans toutes les situations.



GANTS LATEX NON STÉRILE

RÉF : KL_117868

Destiné aux professionnels. Il est non stérile avec une forme ergonomique en latex recouvert de poudre.

- Confort et efficacité !
- Taille : M



GANTS LATEX STÉRILE

RÉF : KL_178633

Destiné aux professionnels. Il est non stérile avec une forme ergonomique en latex recouvert de poudre.

- Confort et efficacité !
- Taille : M



GANTS NITRILE

RÉF : KL_724963

Finition soyeuse et grande élasticité. Ambidextres et non poudrés.

Variations:

- Taille L (8/9) Lot de 100
- Taille M (7/8) Lot de 100
- Taille XL (9/10) Lot de 200



LABORATOIRE / TUBES ET RACCORDS

TUBE FEUILLE ANGLAISE (5 M)

Tubes souples en caoutchouc naturel de qualité supérieure. Ils conviennent pour tous usages sous faible pression. Coloris blond ambré. Bonne inertie chimique et bonne élasticité. Température d'utilisation inférieure à 70 °C (120 °C en chaleur humide).

Longueur 5 m.

Caractéristiques :

- Longueur 5 m.

RÉF :	KL_338458	KL_969939	KL_373293
CONTENANCE	Tube feuille anglaise Ø 4 x 6 mm	Tube feuille anglaise Ø 6 x 9 mm	Tube feuille anglaise Ø 8 x 12 mm



TUBE SILICONE (5 M)

Grande inertie chimique
Bonne tenue aux UV
Température de dégradation élevée
Température d'utilisation -60 à +200 °C.
Matière flexible, transparente !



Caractéristiques :

- Longueur 3m / 5 m.

RÉF :	KL_491342	KL_845442	KL_841242
CONTENANCE	Tube silicone Ø 5 x 8 mm (5 m)	Tube silicone Ø 6 x 9 mm (5 m)	Tube silicone Ø 8 x 12 mm (3 m)

LABORATOIRE / MATÉRIEL EN PLASTIQUE

BECHER EN PP SANS MANCHE



Découvrez notre bécher de ml en polypropylène (PP) pratique et fonctionnel, conçu sans manche pour une manipulation facile et confortable. Ce bécher est idéal pour une variété d'utilisations, que ce soit dans le cadre professionnel ou domestique.

RÉF :	KL_547315	KL_486893	KL_782541
CONTENANCE	Becher 250mL PP	Becher 500mL PP	Becher 1000mL PP



BECHER EN PP



Bécher PP (polypropylène), forme basse avec graduation extérieure en relief. Ceux-ci sont clairs et ont une excellente résistance chimique. Les béchers peuvent également être autoclavés.

RÉF :	KL_475841	KL_319335	KL_398493
CONTENANCE	Becher 250mL PP	Becher 500mL PP	Becher 1000mL PP



PIPETTE PASTEUR 3ML PAQUET 100 PIÈCES

RÉF : [KL_793926](#)



ENTONNOIR EN PP



Conçu spécifiquement pour la chimie analytique. Ces entonnoirs sont munis de nervures internes et externes pour éviter le blocage de l'air.

RÉF :	KL_812927	KL_777247	KL_248388
CONTENANCE	Entonnoir 50mm PP	Entonnoir 75mm PP	Entonnoir 100mm PP



EPROUVETTE À BASE HEXAGONALE PP



Éprouvette à base hexagonale PP est maintenant disponible avec une base hexagonale également. La base hexagonale offre une excellente stabilité au cylindre tandis que le bec conique fonctionne très bien tout en versant n'importe quel réactif. Matériel: Polypropylène

Une éprouvette graduée de forme hexagonale en polypropylène (PP) est un appareil de laboratoire utilisé pour mesurer le volume de liquides. Le cylindre est marqué de marques graduées sur le côté qui indiquent le volume du liquide contenu dans le cylindre.

RÉF :	KL_226818	KL_656989	KL_921171	KL_424486	KL_677257	KL_379243
CONTENANCE	50ml	100ml	250ml	500ml	1000ml	1000ml (A)

VERRE À PIED 125 ML EN PP

RÉF : [KL_782551](#)



LABORATOIRE / VERRERIE DE LABORATOIRE



Verre ordinaire ou Verre de chimie:

Il est recommandé dans les expériences où les produits ne doivent résister qu'à une courte contrainte chimique. Il a une faible résistance aux chocs thermiques. Il est attaqué par les agents alcalins.



Verre borosilicaté :

Il possède de très bonnes propriétés physiques et chimiques. Il présente un faible coefficient de dilatation, ce qui lui procure une bonne résistance aux chocs thermiques.



Polypropylène à usage intensif :

Entièrement fabriqué en polypropylène, ce produit est conçu pour un usage intensif. Il offre une excellente résistance aux chocs mécaniques et thermiques grâce à ses parois épaisses et ses bords renforcés, assurant une durabilité optimale.



INFO

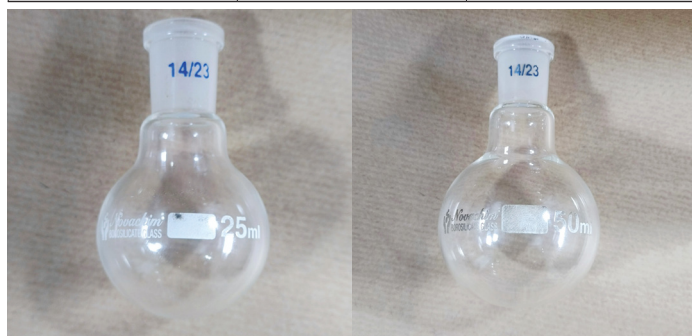
Les dimensions indiquées sur le matériel de verrerie peuvent être modifiées selon les approvisionnements. Pour toutes autres informations, nous contactés sur :



BALLON FOND PLAT 25 - 50 ML



DÉSIGNATION	CONTENANCE	RÉF :
COL RODÉ	25mL	KL_437352
COL RODÉ	50mL	KL_437325
COL RODÉ	50mL	KL_917466
COL RODÉ	50mL	KL_437253



BALLON FOND PLAT 100 ML



DÉSIGNATION	CONTENANCE	RÉF :
COL RODÉ	100mL	KL_654546
COL ÉTROIT USAGE INTENSIF	100mL	KL_285275



BALLON FOND PLAT 500 ML



DÉSIGNATION	CONTENANCE	RÉF :
COL ÉTROIT	500mL	KL_725137
COL RODÉ	500mL	KL_646648
COL ÉTROIT USAGE INTENSIF	500mL	KL_765192
COL ÉTROIT	500mL	KL_462351
COL RODÉ	500mL	KL_248997
COL ÉTROIT USAGE INTENSIF	500mL	KL_134311
COL ÉTROIT USAGE INTENSIF	500mL	KL_183279



BALLON FOND PLAT 1000 ML



DÉSIGNATION	CONTENANCE	RÉF :
COL ÉTROIT USAGE INTENSIF	1000mL	KL_979738
COL LARGE	1000mL	KL_346661
COL RODÉ	1000mL	KL_199193
COL ÉTROIT	1000mL	KL_869621



BALLON FOND ROND 250 ML



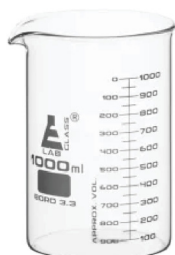
DÉSIGNATION	CONTENANCE	RÉF :
COL LARGE USAGE INTENSIF	250mL	KL_493356
COL ÉTROIT	250mL	KL_464946



BECHER EN VERRE BOROSILICATÉ



GRADUATION	CONTENANCE	RÉF :
GRADUÉE 10ML	50mL	KL_347321
GRADUÉE 25ML	100mL	KL_122254
GRADUÉE 50ML	250mL	KL_826255
GRADUÉE 100ML	500mL	KL_734248
GRADUÉE 100ML	600mL	KL_259312
GRADUÉE 200ML	1000mL	KL_696457
GRADUÉE 100ML	1000mL	KL_597569
GRADUÉE 250ML	2000mL	KL_334938



BOITE DE PÉTRI EN VERRE Ø 60

RÉF : KL_492174

Boite de pétri en verre Ø 60 sodocalcique transparent

Dimensions :

- Diamètre base : 10 cm
- Hauteur totale : 2 cm
- Contenance : 40 ml
- Matériau : verre sodocalcique
- Couleur : transparent



BOITE DE PÉTRI EN PP LOT DE 20 Ø 85

RÉF : KL_529733

Contenant de précision en verre brillant épais et résistant à la chaleur. Il est autoclavable et assemblé en deux couvercles joints.

Vendu par lot de 20.



CAPSULES À BEC EN VERRE

RÉF : KL_127263

Capsules à évaporation.
Fond plat.

Variations :

- 50mL
- 60mL



BOUTEILLE EN VERRE BRUN AVEC
BOUCHON (SÉCURISÉ)

Formats d'emballage : commande à l'unité possible ; tarifs intéressants pour la commande en gros. Si vous désirez de plus grandes quantités, veuillez nous contacter par téléphone ou par e-mail pour une offre personnalisée.

Adapté aux contenus suivants : usage universel pour les liquides, poudres et produits fluides. Exemples : huiles aromatiques, huiles grasses, sirops, essences, extraits, fleurs de Bach, parfums, argent colloïdal, produits chimiques, globules.

Interdit pour : PRODUITS QUI ATTAQUENT LE VERRE.

RÉF :	KL_579518	KL_276499	KL_819122
CONTENANCE	Bouteille 250mL	Bouteille 500mL	Bouteille 1000mL
HAUTEUR AVEC BOUCHON	~ 139 mm	~ 163 mm	~ 207 mm
CAPACITÉ À RAS BORD	270 ml	530 ml	1030 ml
POIDS	~ 159 g	~ 283 g	~ 510 g

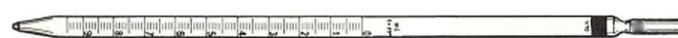
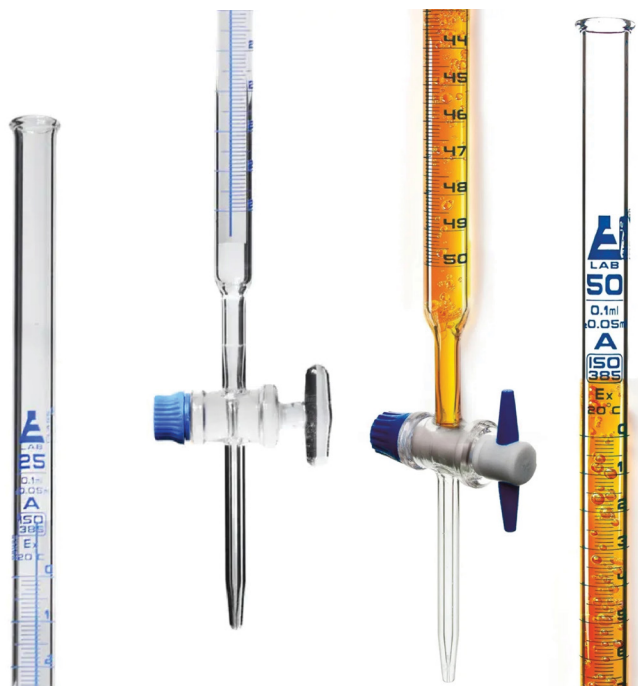
BURETTE AVEC ROBINET DROIT EN
TÉFLON

ROBINET	CONTENANCE	RÉF :
ROBINET TÉFLON CLASS A	25mL	KL_518517
ROBINET TÉFLON CLASS A	50mL	KL_475265

BURETTE GRADUÉE SANS ROBINET



ROBINET	CONTENANCE	RÉF :
SANS ROBINET CLASS A	25mL	KL_278111
SANS ROBINET CLASS B	25mL	KL_229268



ENTONNOIR À POUDRE



RÉF :	KL_768499	KL_828165
DIAMÈTRE	Ø 50	Ø 80



CRISTALLISOIR



CONTENANCE	RÉF :
300 ml avec bec verseur	KL_299956
500 ml avec bec verseur	KL_193552
500 ml sans bec verseur	KL_535597
1000 ml avec bec verseur	KL_462511
3000 ml avec bec verseur	KL_485771



ERLENMEYER EN VERRE BOROSILICATÉ 25 - 50 - 100 - 125ML



DÉSIGNATION	CONTENANCE	RÉF :
COL ÉTROIT USAGE INTENSIF	25ml	KL_371913
COL ÉTROIT USAGE INTENSIF	50ml	KL_433723
COL RODÉ	50ml	KL_215412
COL ÉTROIT USAGE INTENSIF	100ml	KL_579868
COL ÉTROIT USAGE INTENSIF	125ml	KL_249676



ENTONNOIR EN VERRE



CONTENANCE	RÉF :
Entonnoir Ø 50 en verre	KL_564663
Entonnoir en verre Ø 75	KL_756477
Entonnoir en verre Ø 100	KL_729111



EPROUVETTE GRADUÉE EN VERRE BOROSILICATÉ

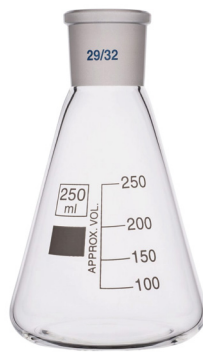
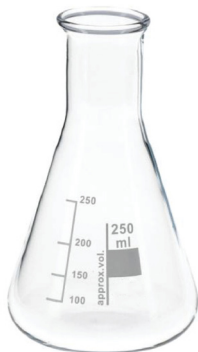


BASE	CONTENANCE	CLASS	RÉF :
Plastique	50 ml	A	KL_924339
Ronde	100 ml	A	KL_554491
Ronde	100 ml	B	KL_298165
Hexagonal	100 ml	A	KL_472575
Ronde	250 ml	A	KL_645329
Ronde	500 ml	A	KL_593337
Ronde	1000 ml	A	KL_948316

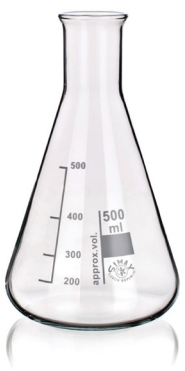


ERLENMEYER EN VERRE
BOROSILICATÉ 250 ML

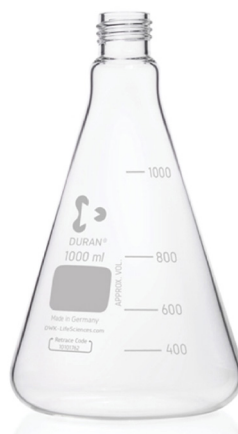
DÉSIGNATION	CONTENANCE	RÉF :
COL LARGE USAGE INTENSIF	250mL	KL_579514
COL RODÉ	250mL	KL_161793

ERLENMEYER EN VERRE
BOROSILICATÉ 500ML

DÉSIGNATION	CONTENANCE	RÉF :
COL LARGE USAGE INTENSIF	500mL	KL_536252
COL RODÉ	500mL	KL_947675
COL ÉTROIT USAGE INTENSIF	500mL	KL_485127
COL ÉTROIT	500mL	KL_374336
COL ÉTROIT USAGE INTENSIF	500mL	KL_445559
COL ÉTROIT USAGE INTENSIF	500mL	KL_996216

ERLENMEYER EN VERRE
BOROSILICATÉ 1000 - 2000ML

DÉSIGNATION	CONTENANCE	RÉF :
COL À VICE	1000mL	KL_417295
COL LARGE	1000mL	KL_427455
COL ÉTROIT USAGE INTENSIF	1000mL	KL_594116
COL RODÉ	1000mL	KL_335921
COL LARGE USAGE INTENSIF	1000mL	KL_426613
COL RODÉ	2000mL	KL_169717



TUBE À ESSAI EN VERRE



Tube à essai en verre :
Contenant cylindrique pour
petites quantités de substances
chimiques ou biologiques.

DIMENSIONS :	RÉF :
Tube à essai 12*100	KL_832566
Tube à essai 10*115	KL_794262
Tube à essai 75*120	KL_327896
Tube à essai 16*160	KL_988697
Tube à essai 18*150	KL_818117



FIOLE JAUGÉE EN VERRE BOROSILICATÉ



BOUCHON	CLASS	CONTENANCE	RÉF :
PLASTIQUE	A	5mL	KL_488127
PLASTIQUE	A	10mL	KL_144329
PLASTIQUE	A	50mL	KL_844481
PLASTIQUE	A	250mL	KL_151522
PLASTIQUE	A	500mL	KL_169921
VERRE	B	500mL	KL_945279



PIPETTE 10 ML GRADUÉE

RÉF : [KL_633681](#)



Caractéristiques:

- Pipette à boule : 10ml
- Classe A : tolérance $\pm 0,020$
- Deux lignes de graduation
- Code couleur : Rouge
- Verre borosilicaté.



TUBE EN Y EN VERRE

RÉF : [KL_532564](#)



Caractéristiques:

- Verre borosilicaté.
- Diamètre : 9 mm.
- Longueur des branches : 60 mm.

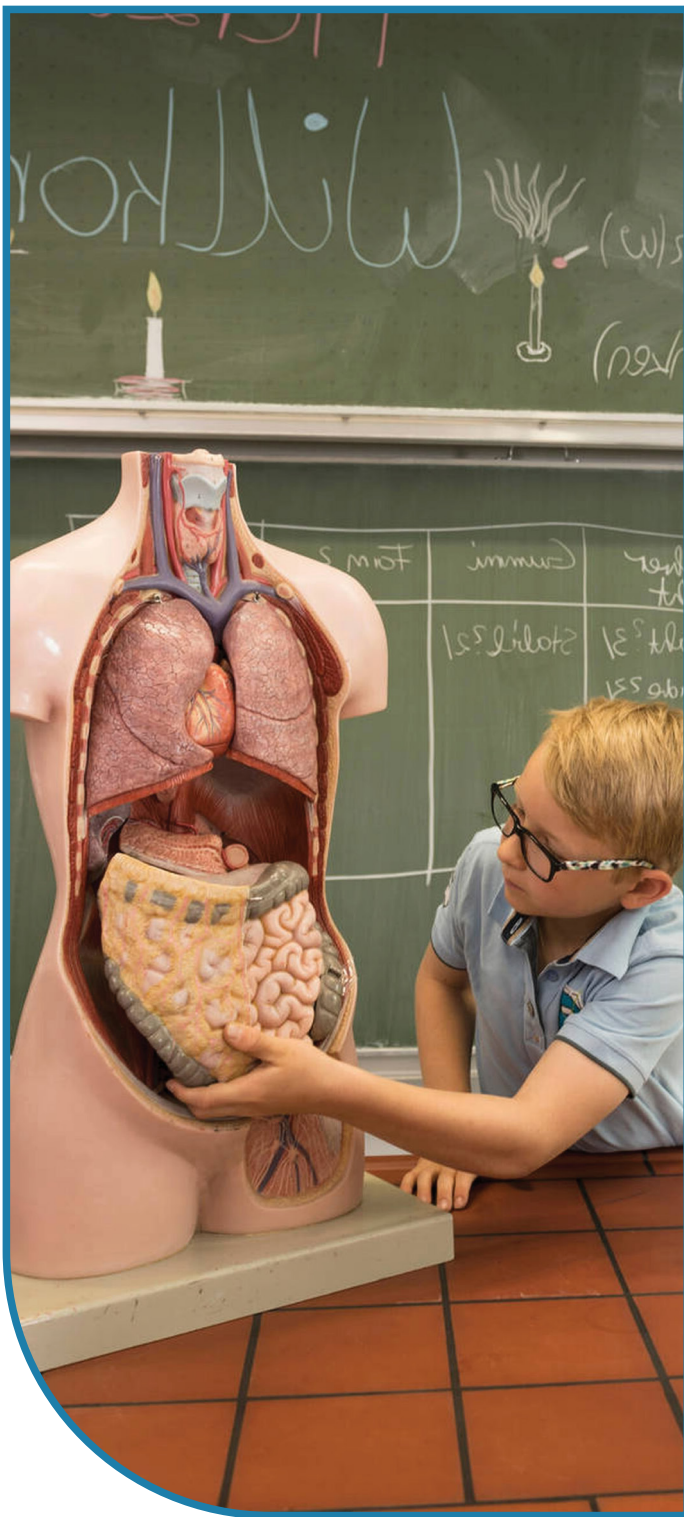


VERRE À PIED EN VERRE



CONTENANCE	RÉF :
500mL	KL_416983
1000mL	KL_985696





SVT

ANATOMIE	207
DISSECTION	215
LOUPE OCULAIRES	216
MICROSCOPES	217
TP SCIENCES DE LA TERRE	219



SVT / ANATOMIE

KIT MODELE ANATOMIQUE

RÉF : KL_657924

Apprenez l'anatomie en toute clarté !

Kit Modèle Anatomie Composé De :

- Modèle anatomique : Squelette humaine **KL_174961**
- Modèle anatomique de Tronc Humain **KL_254869**
- Modèle anatomique de mâchoire **KL_779821**
- Modèle anatomique de l'oeil humain **KL_694216**
- Modèle anatomique de cerveau humain **KL_448692**
- Modèle anatomique de coeur humain **KL_295952**
- Modèle anatomique de rein humain **KL_741861**

KLARRION vous propose une sélection haut de gamme de modèles anatomiques, conçus pour un apprentissage optimal. Alliant précision, qualité et esthétique, nos modèles vous permettent d'explorer le corps humain en détail et de manière interactive. Idéal pour les étudiants, les professionnels de santé et tous les passionnés d'anatomie !

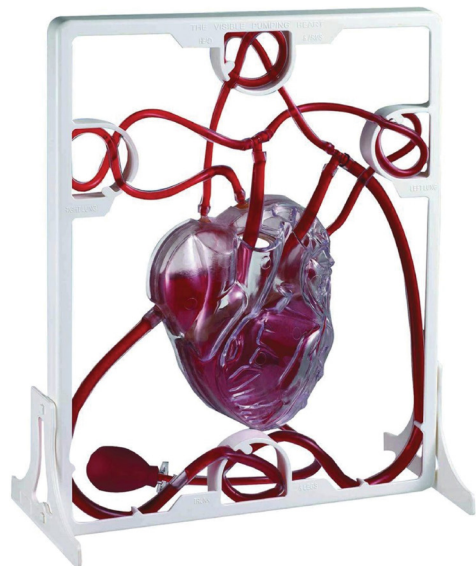


APPAREIL CIRCULATOIRE

RÉF : KL_538856

Cette Appareil Circulatoire permet d'illustrer les fonctions du cœur humain et d'une partie du système circulatoire humain.

- Toutes les pièces sont en plastique.
- Dimensions du cadre : 220 x 280 mm.



ARTICULATION DE GENOU

RÉF : KL_586958

Articulation de genou composé d'un morceau de fémur, du tibia, des ménisques, d'une partie du péroné, de la rotule avec le tendon du quadriceps et les ligaments de l'articulation.

- 210 x 110 x 110 mm.



MODÈLE ANATOMIQUE DE CŒUR

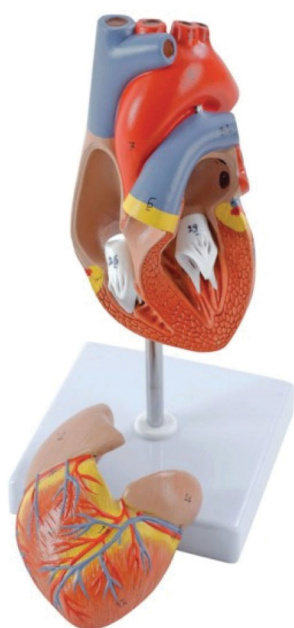
RÉF : KL_611112

Démontable en 2 parties aimantées l'une à l'autre pour un maintien correct de l'ensemble.

Monté sur support plastique.

Dimensions avec support :

- 230 x 110 x 110 mm.



MAQUETTE DE MUSCLE

RÉF : KL_684328

Ce modèle analogique représente de façon dynamique le fonctionnement de deux muscles antagonistes. Le modèle s'adapte sur le squelette humain présent dans votre classe (taille réelle) au niveau du bras. Il est donc possible de montrer l'effet de la contraction musculaire sur le déplacement des membres antérieurs ou postérieurs.

L'élève peut également trouver par lui-même le bon positionnement des muscles pour permettre le mouvement. La fixation sur le squelette se fait simplement par velcro.



MODÈLE ANATOMIQUE : SQUELETTE HUMAINE

RÉF : KL_174961

Modèle anatomique d'un squelette humain grandeur nature (environ 150 cm) avec un crâne démontable en trois parties. Le modèle est accompagné d'une carte numérotée pour une identification facile des structures.

Modèle anatomique : Squelette humaine détaillé représentant un squelette humain complet, idéal pour l'étude de l'anatomie, de la physiologie et de la biomécanique.

Caractéristiques :

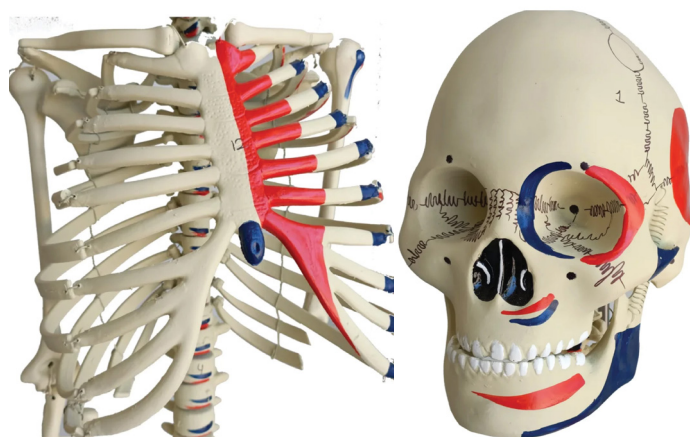
- Squelette humain complet à taille réelle (environ 150 cm)
- Crâne dissécable en 3 parties pour une étude détaillée de la structure crânienne
- Articulations mobiles pour permettre une exploration réaliste du mouvement du squelette
- Matériaux durables et de haute qualité pour une utilisation prolongée

Inclus :

- Key Card numérotée pour accéder à des ressources d'apprentissage supplémentaires en ligne, telles que des quiz, des vidéos et des diagrammes interactifs

Avantages :

- Outil d'enseignement idéal pour les étudiants en anatomie, les professionnels de santé et les passionnés de sciences
- Fournit une compréhension approfondie de l'anatomie humaine et des relations structurelles entre les os
- Permet d'étudier le squelette de manière interactive et pratique
- Peut être utilisé pour décorer les salles de classe, les cabinets médicaux et les maisons des passionnés d'anatomie



MODÈLE ANATOMIQUE : TÊTE HUMAINE

RÉF : KL_112312

Modèle anatomique : Tête humaine en 6 parties pour les spécialistes.

La tête grandeur nature en 6 parties est amovible, montée sur un support et comprend une demi-encéphale amovible en 4 parties avec artères.

Le bulbe oculaire et le nerf optique sont également amovibles, la cavité pharyngienne, l'occiput et la base du crâne sont ouverts sur une moitié.

Ce modèle est livré sur support.



MODÈLE ANATOMIQUE DE CERVEAU HUMAIN

RÉF : KL_448692

- Modèle de cerveau humain
- 4 parties : (Fabriqué à partir de fibre de verre)

Ce cerveau est médialement divisé en deux parties, la moitié droite peut être démontée en frontal avec les lobes parentaux, le tronc cérébral avec les lobes temporaux et occipitaux en deux parties. Placé sur une base amovible avec Key Card numérotée.



MODÈLE ANATOMIQUE DE COEUR HUMAIN

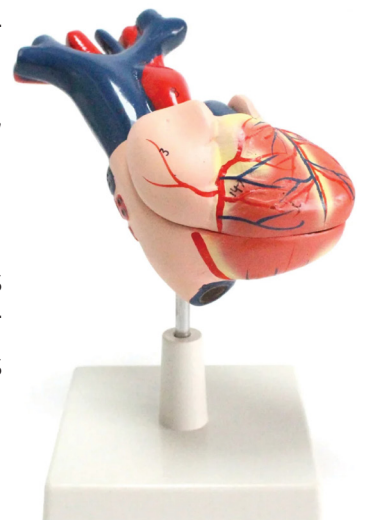
RÉF : KL_295952

Le cœur humain est un organe musculaire qui pompe le sang dans tout le corps, fournissant de l'oxygène et des nutriments aux cellules et éliminant les déchets. Un modèle du cœur humain comprend généralement une représentation tridimensionnelle des quatre chambres du cœur, des principaux vaisseaux sanguins et des valves qui régulent le flux sanguin.

Les principaux vaisseaux sanguins qui font partie du cœur comprennent les veines caves supérieure et inférieure, qui amènent le sang désoxygéné du corps vers l'oreillette droite, et les artères et veines pulmonaires, qui transportent le sang entre le cœur et les poumons pour l'oxygénation.

Un modèle du cœur humain peut être utilisé pour étudier la structure et la fonction du cœur, ainsi que diverses affections et maladies cardiaques. Il peut également être utilisé pour démontrer les effets de différents médicaments ou traitements sur le cœur.

- 2x taille réelle sur support (fabriqué à partir de fibre de verre)



MODÈLE ANATOMIQUE DE L'OEIL HUMAIN

RÉF : KL_255365

Modèle anatomique de l'œil humain

Démontable en six parties :

- Le cristallin
- Le corps vitré
- La moitié supérieure de la sclère avec cornée et insertion du muscle de l'œil
- Les deux moitiés de la choroïde avec l'iris et la rétine

Les vaisseaux sanguins au niveau du nerf optique sont visibles.

Cette maquette est agrandie cinq fois par rapport à la taille réelle.

Teintes naturelles inaltérables.

Monté sur support plastique.



MODÈLE ANATOMIQUE DE MÂCHOIRE

RÉF : KL_779821

Ce modèle est suffisamment agrandi pour montrer à une salle de classe les techniques de nettoyage avec une brosse à dents de grande taille avec Key Card numérotée.

- Profondeur : 12cm
- Hauteur : 14cm



MODÈLE ANATOMIQUE DE REIN

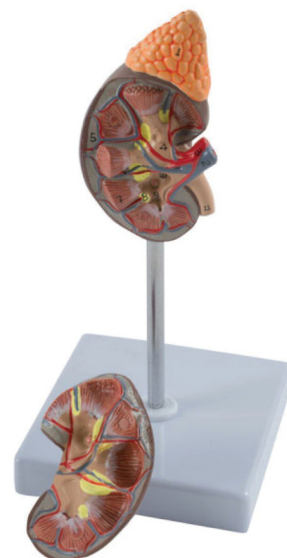
RÉF : KL_459197

Démontable en 2 parties aimantées l'une à l'autre pour un maintien correct de l'ensemble.

Monté sur support plastique.

Dimensions :

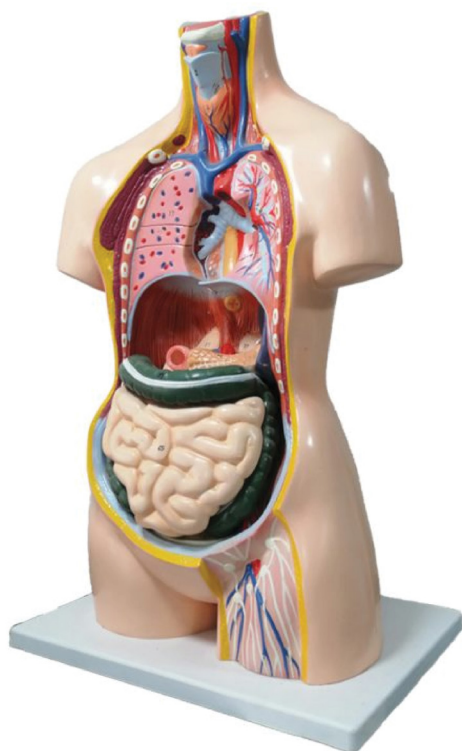
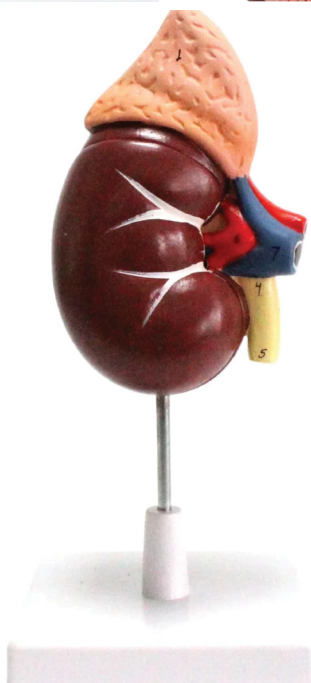
- 230 x 110 x 110 mm.



MODÈLE ANATOMIQUE DE REIN HUMAIN

RÉF : KL_741861

Environ 3 fois agrandie sur socle en plastique. Disécable en 2 parties avec glande à adrénaline (en fibre de verre)



MODÈLE ANATOMIQUE DE TRONC HUMAIN

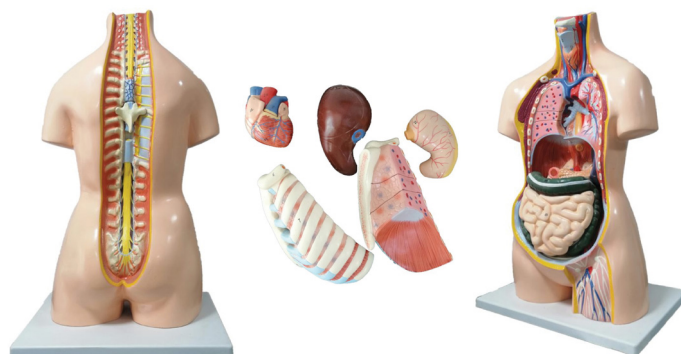
RÉF : KL_254869

La cuisse gauche a une partie découpée pour révéler la vascularisation lymphatique et sanguine trouvée à cet endroit également. Contient 2 poumons, cœur, foie, estomac, intestins et haut de la vessie.

Un modèle de tronc humain est un type d'outil pédagogique utilisé pour étudier l'anatomie et la structure du tronc humain. Le tronc humain est la partie principale du corps et englobe la poitrine, l'abdomen et le bassin.

Le modèle de tronc humain est une représentation tridimensionnelle du tronc humain, montrant sa structure interne et différentes parties, telles que les côtes, la colonne vertébrale, les principaux organes et les muscles. En étudiant le modèle, les étudiants peuvent en apprendre davantage sur l'anatomie du tronc humain et son fonctionnement, y compris son rôle dans le soutien du corps, la protection des organes vitaux et la facilitation des mouvements.

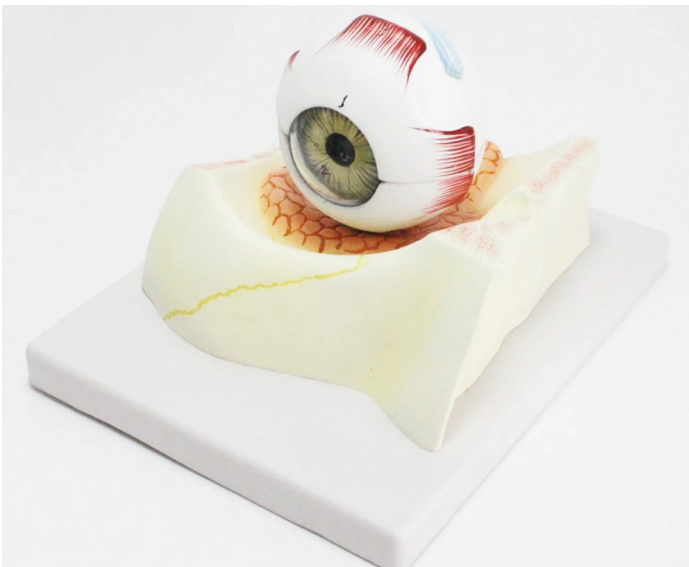
Les modèles de tronc humain sont souvent utilisés dans les cours d'anatomie et de physiologie et dans d'autres contextes éducatifs pour aider les élèves à comprendre l'anatomie et la fonction du tronc humain. Ils peuvent être particulièrement utiles pour démontrer la structure du tronc humain et les relations entre les différentes parties, ainsi que l'anatomie et la fonction des différents organes et systèmes qui sont logés dans le tronc.



MODÈLE D'OEIL HUMAIN

RÉF : KL_694216

Modèle détaillé agrandi à 3 fois la taille réelle. Moitié supérieure amovible de la sclérotique avec cornée et attaches musculaires oculaires, les deux moitiés de la couche choroïde avec iris et rétine, cristallin et humeur vitrée. Monté sur une base durable avec carte-clé numérotée. Dissécable en 4 parties.
(Fabriqué à partir de fibre de verre)



MODÈLE DE RESPIRATION

RÉF : KL_691913

Simulation de la respiration en provoquant le gonflage et le dégonflage des ballons.



MODÈLE D'OREILLE

RÉF : KL_311511

- Grossi 3 fois.
- Représentation de l'oreille externe, moyenne et interne.
- Démontable en 3 parties.
- En matière plastique rigide.
- 340 x 200 x 210 mm.



MODÈLE DE CŒUR 4X

RÉF : KL_527894

- Sa grande taille est idéale pour les démonstrations.
- Démontable en 3 parties.
- Monté sur support plastique.
- 250 x 230 x 230 mm.



SQUELETTE HUMAIN 85

RÉF : KL_645562

- Calotte crânienne amovible.
- Membres démontables et articulés.
- Mâchoire inférieure articulée.
- Matière plastique.
- Hauteur : 85 cm.

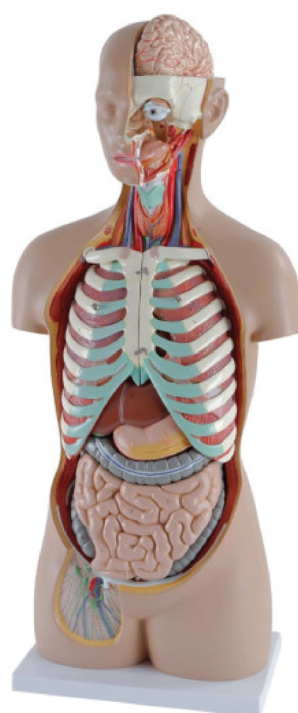
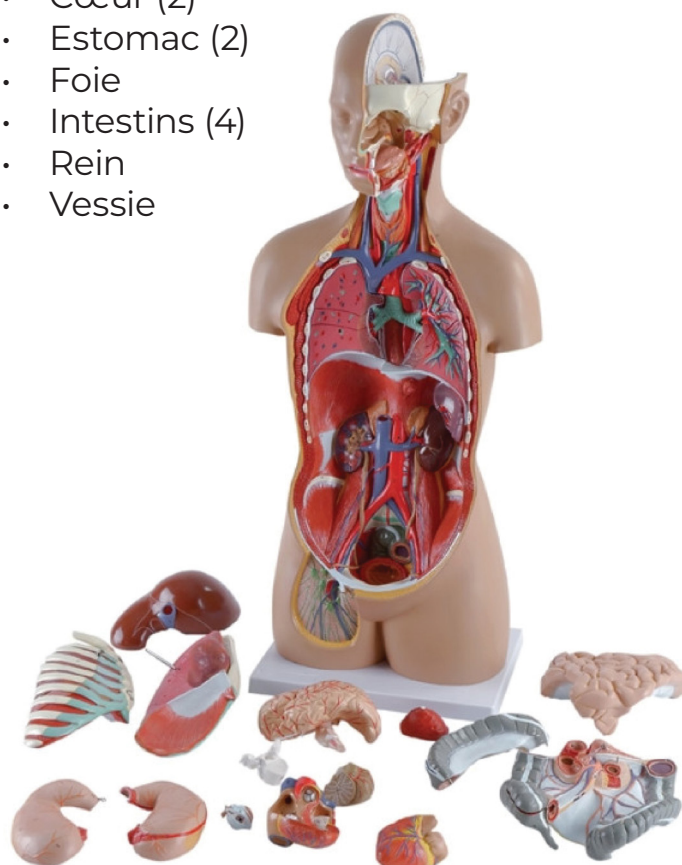


TRONC HUMAIN NON BISEXUÉ 85 CM

RÉF : KL_831773

16 pièces démontables :

- Cerveau
- Œil
- Vertèbre dorsale
- Paroi thoracique avec côtes et poumons (2)
- Cœur (2)
- Estomac (2)
- Foie
- Intestins (4)
- Rein
- Vessie



SVT / DISSECTION

BAC À DISSECTION BLANC

RÉF : KL_554743

Fabriquées en polypropylène, matière plastique incassable et indéformable.



TROUSSE À DISSECTION

RÉF : KL_744697



SVT / LOUPE OCULAIRES

LOUPE BINOCULAIRE X20

RÉF : KL_861299

Objectif 2X – Oculaire grand champ 10X

Caractéristiques :

- Tête binoculaire stéréo droite avec réglage interpupillaire et objectifs achromatiques fixes 2x, offre une distance de travail de 80 mm, avec un champ de vision de 5,5 mm.
- Oculaires grand champ 10x appariés
- Toute la tête est réglable en hauteur sur le pilier.



LOUPE MONOCULAIRE X20

RÉF : KL_329826

Tête : rotation sur 360° pour une observation directe hors platine. Tube incliné à 45°

Équipement optique :

- Oculaire 10x grand champ
- Objectif 2x
- Grossissement x20

Mise au point :

Mise au point rapide par déplacement du bloc optique le long de la colonne
Mise au point fine par crémaillère
Butée de protection aux 2 extrémités
Distance de travail 80 mm



SVT / MICROSCOPES

MICROSCOPE ATICO COLLÈGE X600
POUR ÉTUDIANTS RÉF : KL_626897

Caractéristiques :

- Statif métallique
- Tube inclinable à 45° et tête fixe
- Tourelle inversable à 3 objectifs
- Grossissement 100x à 600x
- Oculaire 10x et 15x
- Objectifs : 4x, 10x, 40x
- Platine rectangulaire fixe
- Valet de fixation Réglable
- Éclairage Miroir plan/concave et lanterne d'éclairage de 20 Watt interchangeable avec le miroir.



MICROSCOPE COLLÈGE X400
RÉF : KL_628458

Fonctionne sur piles ou sur secteur.

Équipement optique :

- Tête orientable sur 360°
- Tourelle 3 places
- Oculaire 10x grand champ sécurisé
- Tube monoculaire incliné à 45°
- Objectifs achromatiques 4x, 10x et 40x rétractable.
- Grossissement 40x à 400x
- Mise au point macrométrique
- Hauteur 30 cm.
- Masse 1,7 kg.



MICROSCOPE COLLÈGE X400 LED
RÉF : KL_416955

Caractéristiques :

- Tourelle inversée
- Tube monoculaire à 45°
- Tête orientable sur 360°
- Tourelle inversée 3 places
- Éclairage LED
- Oculaire 10x grand champ sécurisé.
- Diamètre du tube porte-oculaire : 20 mm
- Objectifs achromatiques 4x, 10x et 40x rétractable.
- Grossissements 40x à 400x
- Mise au point macrométrique
- Condenseur fixe avec diaphragme à disques pour le réglage de l'intensité lumineuse
- Hauteur 29 cm.
- Masse 1,25 kg



MICROSCOPE X600

RÉF : KL_214679

Grossissement 600x sans immersion !
Livrés avec 3 oculaires

Caractéristiques :

- Tube incliné à 45°
- Tourelle revolver 3 places
- Tête monoculaire orientable à 360°
- Oculaires sécurisés 6x et 15x Huygens et 10x grand champ
- Objectifs achromatiques 4x, 10x et 60x rétractable
- Grossissements 24x à 600x
- Butée de protection des préparations
- Diaphragme à iris
- Éclairage halogène 12 V, 20 W réglable
- Hauteur 34 cm.
- Masse 2,5 kg.



MICROSCOPE X900

RÉF : KL_855584

Grossissement 900x sans immersion !
Livrés avec 3 oculaires

Équipement optique :

- Tube incliné à 45°
- Tourelle revolver 3 places
- Tête monoculaire orientable à 360°
- Oculaires sécurisés 6x et 15x Huygens et 10x grand champ
- Objectifs achromatiques 4x, 10x et 60x rétractable
- Grossissements 24x à 900x
- Butée de protection des préparations
- Diaphragme à iris
- Éclairage halogène 12 V, 20 W réglable
- Hauteur 34 cm.
- Masse 2,5 kg.



LAME PAQUET DE 50

RÉF : KL_627966

Caractéristiques :

- Dimensions : 25,0 mm × 75,0 mm.
- Idéalement pré-nettoyé
- Prêt à l'emploi.



LAMELLE PAQUET DE 100

RÉF : KL_624492



SVT / TP SCIENCES DE LA TERRE

BOUSSOLE DE MARCHÉ SILVA

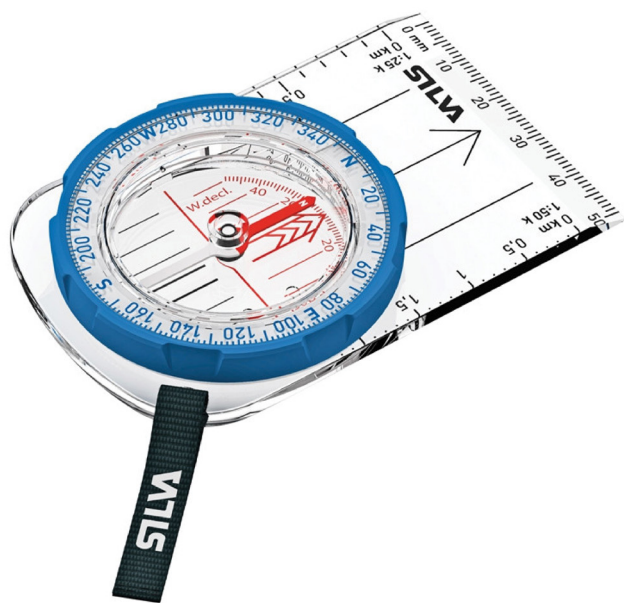
RÉF : KL_283798

Caractéristiques :

- Aiguille une pointe repérée
- Projetable
- Blocage de l'aiguille par bain d'huile
- Boîtier plastique

Dimensions :

- 85 x 54 x 11 mm



BOUSSOLE SIMPLE ÉLÈVE

RÉF : KL_157438

Caractéristiques :

- Aiguille 1 pointe repérée.
- Projetable.
- Pas de blocage de l'aiguille.
- Boîtier plastique.

Dimensions :

- Ø 35 mm.



OSMOMÈTRE DE DUTROCHET

RÉF : KL_539567

Un appareil simple pour la mise en évidence des phénomènes d'osmose.

Caractéristiques :

- 1 ampoule de verre
- 1 bouchon en caoutchouc
- 1 tube en verre
- 10 feuilles de papier cellophane
- 10 élastiques



PAPIER PH 0-14

RÉF : KL_257415

Plage efficace de mesure du pH : 1,0 – 14,0 Couleur de la feuille : jaune Utilisation recommandée : 3 mois après ouverture, 2 ans si non ouvert (estimation)



POTOMÈTRE DE COUTABLE

RÉF : KL_654117

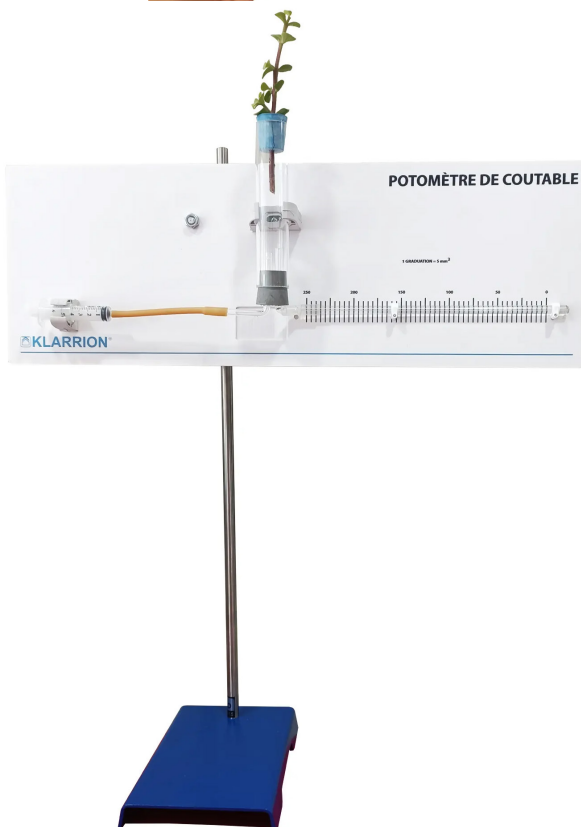
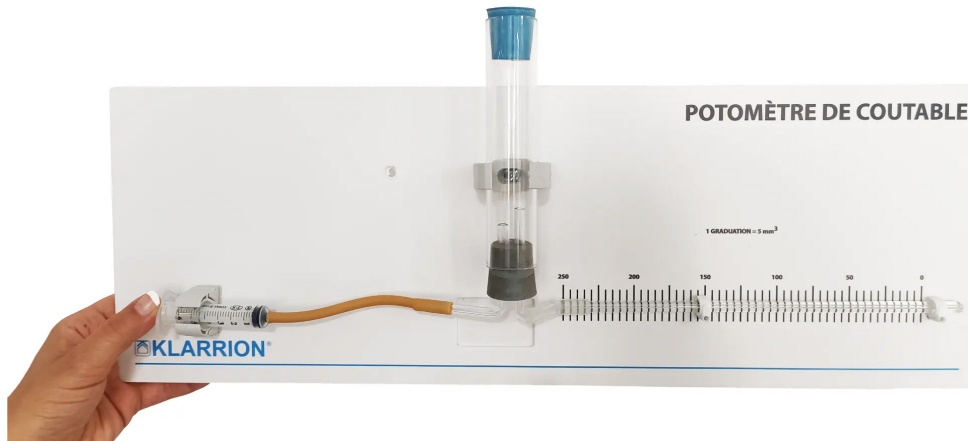
Caractéristiques :

- La transpiration chez les végétaux contribue à quatre fonctions essentielles :
- Osmose et absorption racinaire
- Transport de l'eau et des métabolites
- Photosynthèse
- Refroidissement régulier des tissus
- L'eau, après avoir été prélevée dans le milieu extérieur, chemine dans les végétaux et s'évapore au niveau des feuilles (stomates, cuticule et épiderme).
- De nombreux facteurs physiologiques et climatiques interviennent dans la vitesse d'évaporation stomatique (régulation de l'ouverture des stomates).

But de la manipulation :

- Mesurer la vitesse d'évaporation stomatique des végétaux.

Principe : Une plante dont la tige est placée dans un bouchon percé laisse tremper ses racines dans un tube rempli d'eau. L'absorption d'eau par les racines provoque le déplacement d'un index repéré que l'on mesure en fonction du temps.



PLUVIOMÈTRE

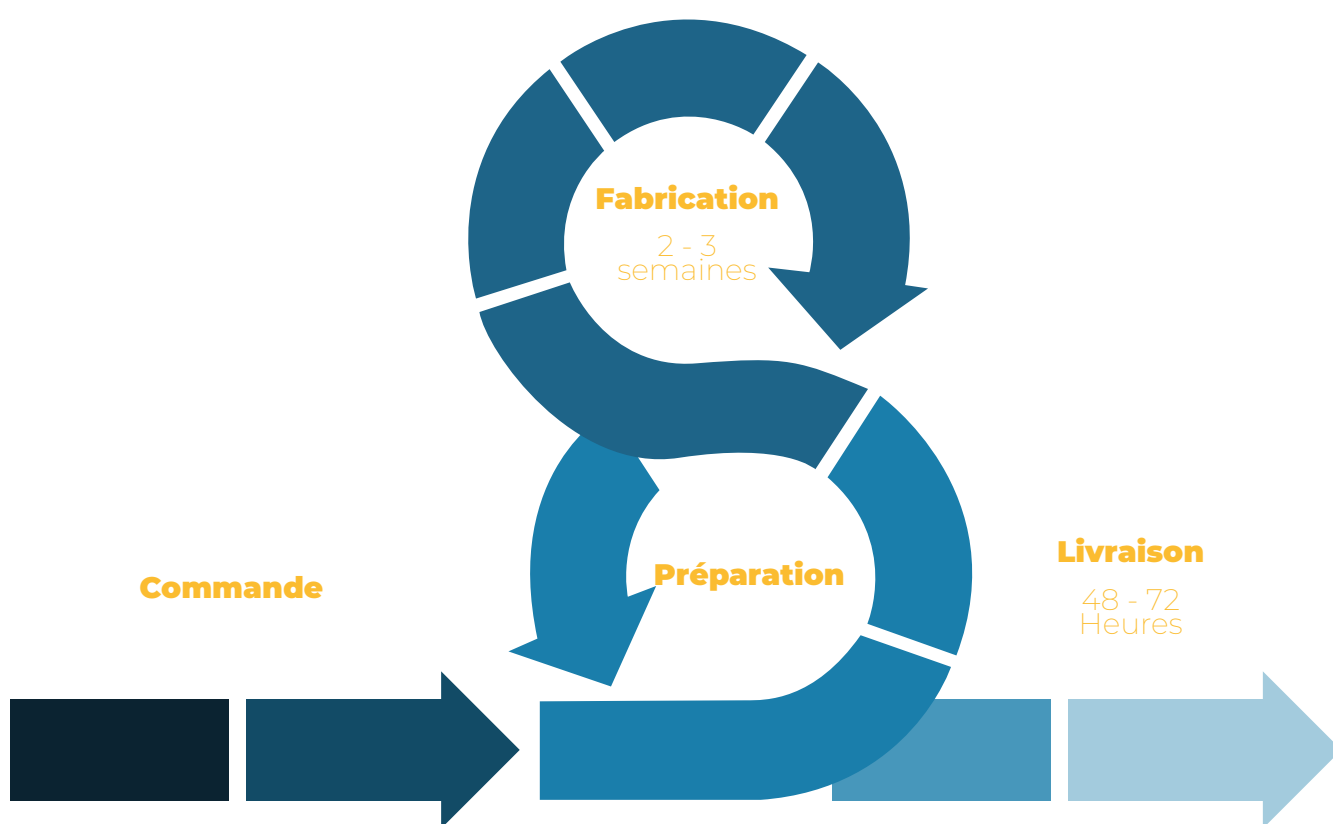
RÉF : KL_777493

Pluviomètre :
Entièrement en matière plastique transparente, il s'enfonce dans le sol. Ouverture : 58 mm. Gradué en millimètres d'eau par m² de 0 à 30.



KLARRION maîtrise ses produits de A à Z, de la conception A la fabrication, jusqu'à la livraison.

Nous sommes ainsi en mesure de vous proposer des produits originaux, respectueux de l'environnement, adaptés au mieux aux programmes scolaires en vigueur en Tunisie, tout en vous garantissant fiabilité d'emploi, robustesse et sécurité.



134 Rue Oum El Araies, Z.I. Saint Gobain

Mégrine - 2014 - Ben Arous

TÉL: +216 98 128 782 - +216 98 128 780

+216 98 128 778 - +216 98 128 781

E-MAIL: klarrion@klarrion.com

etskc@yahoo.fr

SITE WEB: klarrion.com

Pour vos commandes, vos demandes de devis, le suivi de vos commandes, vos questions...



DESIGNATION	REF.	PAGE			
Adaptateur plaque-ballon	KL_373928	132	Becher 100 ml - EISCO	KL_122254	201
Agitateur magnétique chauffant	KL_925314	112	Becher 1000 ml en PP sans manche	KL_782541	197
Agitateur Magnétique Chauffant F60	KL_869432	114	Becher 1000 mL en verre borosilicaté	KL_696457	201
Agitateur Magnétique Chauffant F80 DIGITAL	KL_567175	114	Becher 1000 ml en verre borosilicaté EISCO	KL_597569	201
Agitateur Magnétique chauffante EISCO	KL_899129	112	Becher 1000ml PP	KL_398493	197
Agitateur Magnétique Non Chauffant	KL_286459	113	Becher 2000 ml DURAN SCHOTT	KL_334938	201
Aiguille aimantée	KL_898276	165	Becher 250 ml en PP sans manche	KL_547315	197
Aiguille d'ørsted : ØRSTED-DÉMO®	KL_484322	166	Becher 250 ml en verre borosilicaté EISCO	KL_826255	201
Aimant en U	KL_223412	165	Becher 250ml PP	KL_475841	197
Aimants Droits	KL_773286	165	Becher 50 ml en verre borosilicaté EISCO	KL_347321	201
Alcomètre 701200	KL_713568	151	Becher 500 ml en PP sans manche KARTELL	KL_486893	197
Alimentation Stabilisée 6 - 12V.5A	KL_375674	147	Becher 500 mL en verre borosilicaté EISCO	KL_734248	201
Alimentation Stabilisée UNI-T UTP3315TFL-II	KL_897613	146	Becher 500ml PP	KL_319335	197
Alimentation Variable 0-30V, 0,3 A	KL_624855	147	Becher 600 ml en verre borosilicaté GLASSCO	KL_259312	201
Ampèremètre analogique 0-5A	KL_461538	162	Becs de chauffage type bunsen avec veilleuse	KL_364935	131
Ampèremètre Analogique SAM-001	KL_947743	163	Becs de chauffage type bunsen sans veilleuse	KL_389725	131
Anneau de support	KL_375672	188	Becs électriques	KL_943294	123
Appareil Circulatoire	KL_538856	208	Becs électriques PYROMAXI	KL_693175	127
Armoire à cases - 205	KL_148557	46	Becs électriques PYROMICO	KL_588921	125
Armoire à cases - 206	KL_637132	46	Benne	KL_771136	55
Armoire à cases - 207	KL_828361	47	Bobine à inductance variable LD0704	KL_542424	166
Armoire à plans - 403	KL_539295	54	Bobine À Induction	KL_766888	166
Armoire à plans - APST	KL_632234	54	Boite de pétri en PP lot de 20 Ø 85	KL_529733	201
Armoire à portes coulissantes - APCI	KL_857299	47	Boite de pétri en verre Ø 60	KL_492174	201
Armoire Basse - 203	KL_383476	45	Boîte Pharmacie	KL_161334	82
Armoire Basse - 204	KL_892951	45	Boussole de marche SILVA	KL_283798	219
Armoire basse à rideaux - 204-DLR	KL_896723	46	Boussole simple élève	KL_157438	219
Armoire Chimique	KL_973488	44	Bouteille 1000 ml en verre brun avec bouchon (sécurisé)	KL_819122	202
Armoire Chimique Basse	KL_723432	44	Bouteille 250 ml en verre brun avec bouchon (sécurisé)	KL_579518	202
Armoire Electrique - AE	KL_855442	54	Bouteille 500 ml en verre brun avec bouchon (sécurisé)	KL_276499	202
Armoire Forte - ESCUDO 100	KL_325766	35	Brûleur LaboGaz	KL_412877	130
Armoire Forte - ESCUDO 45	KL_851392	35	Bureau de direction BRAVA	KL_927975	59
Armoire Forte - ESCUDO 75	KL_287212	35	Bureau de direction COMPACT	KL_283479	63
Armoire Haute à cloisons - 401	KL_795229	47	Bureau de direction EKKO	KL_839529	59
Armoire Haute à Rideaux - 202/DLR	KL_866324	46	Bureau de direction EPSILON	KL_721492	63
Armoire haute sur piétements - 501	KL_473197	47	Bureau de direction FRENEL	KL_833266	60
Armoire Métallique Haute - 201	KL_217799	45	Bureau de direction JAX	KL_119319	63
Armoire Métallique Haute - 202	KL_586316	45	Bureau de Direction JHIN	KL_556581	62
Armoire pour PC	KL_264333	55	Bureau de direction LAURCAS	KL_371855	60
Armoire RIA	KL_155846	54	Bureau de direction LEONA	KL_861372	62
Armoire vitrée à 2 portes	KL_646471	82	Bureau de direction MITO	KL_569162	61
Armoire vitrée à une porte	KL_449426	82	Bureau de direction PLENZO	KL_492551	61
Articulation de genou	KL_586958	208	Bureau de direction SYNDRA	KL_554695	61
Autoclave électrique	KL_462188	181	Bureau de maître Classic	KL_791353	80
Bac à dissection Blanc	KL_554743	215	Bureau de maître Nova	KL_887937	80
Bac à Fiches 1 Rangée - 304	KL_272247	49	Bureau individuel BRAVA	KL_896533	65
Bac à Fiches 2 rangées - 305	KL_835119	49	Bureau individuel CASTLE	KL_391861	65
Bac à Fiches 3 Rangées - 306	KL_297212	49	Bureau individuel EKKO	KL_222158	64
Baguette aimantée	KL_173915	112	Bureau individuel EZRA	KL_828975	64
Bain marie à éclairage led	KL_973742	116	Bureau individuel ISSIMO	KL_182991	64
Bain-marie à cuve inox	KL_319354	117	Bureau individuel KAYZA	KL_497775	66
Balance ROBERVAL 2kg	KL_515182	120	Bureau individuel QUINN	KL_557394	66
Balances de poche	KL_692177	119	Bureau Laura	KL_311915	66
Balances de précision Nimbus	KL_477663	120	Bureau-bibliothèque Fénon	KL_942954	65
Balances de précision portables HIGHLAND	KL_889558	121	Burette 25 ml classe A, Clé droit en téflon EISCO	KL_518517	202
Balances DSC BAXTRAN 3Kg - 0.1g	KL_339287	119	Burette 50 ml classe A, Clé droit en téflon EISCO	KL_475265	202
Balances portables PCB	KL_226174	121	Burette graduée 25 ml sans robinet MC CLASSE A	KL_278111	202
Balances/ Dynamomètres électroniques	KL_561598	119	Burette graduée 25 ml sans robinet MC CLASSE B	KL_229268	202
Ballon fond plat 100 ml Col Rodé NOVACHIM	KL_654546	200	Caisse MACROPUS	KL_928994	34
Ballon fond plat 100 ml GGI7	KL_285275	200	Caisse MACROPUS+	KL_889853	36
Ballon fond plat 1000 ml col étroit SIMAX	KL_979738	200	Caisse MACROPUS+ Classique	KL_448167	36
Ballon fond plat 1000 ml Col large - évaseé DURAN SCHOTT	KL_346661	200	Caisse MACROPUS+ CT2T	KL_452846	36
Ballon fond plat 1000 ML Col rodé 29/32 GLASSCO	KL_199193	200	Capsule À Bec	KL_489887	187
Ballon fond plat 1000 ml GGI7	KL_869621	200	Capsules À Bec En Verre	KL_127263	201
Ballon fond plat 25 ml Col Rodé NOVACHIM	KL_437352	200	Casier à 6 cases - 107	KL_161685	43
Ballon fond plat 250 ml col étroit - évaseé DURAN SCHOTT	KL_447925	200	Casier à 9 cases - 108	KL_836199	43
Ballon fond plat 250 ml Col étroit GG-17	KL_336182	200	Cellule électrolytique	KL_664892	137
Ballon fond plat 250 ml Col Rodé 29-32 NOVACHIM	KL_211513	200	Centrifugeuse à main	KL_399961	128
Ballon fond plat 250 ml Col rodé 29-32 QUICKFIT	KL_644963	200	Centrifugeuse à vitesse réglable, pour 8 tubes	KL_139939	129
Ballon fond plat 250 ml Col Rodé NOVACHIM	KL_222394	200	Centrifugeuse angulaire	KL_555378	128
Ballon fond plat 50 ml Col Rodé	KL_437253	200	Chaise Alpha	KL_334573	81
Ballon fond plat 50 ml Col rodé BORO3.3	KL_917466	200	Chaise Classique	KL_644952	81
Ballon fond plat 50 ml Col Rodé NOVACHIM	KL_437325	200	Chaise de direction ATLANTA	KL_365735	76
Ballon fond plat 500 ml col étroit BOMEX	KL_725137	200	Chaise de direction BASTIA	KL_863863	76
Ballon fond plat 500 ml Col étroit GG-17	KL_646648	200	Chaise de direction FOCUS	KL_626625	76
Ballon fond plat 500 ml Col évaseé SIMAX	KL_765192	200	Chaise de direction TIZANO	KL_112245	76
Ballon fond plat 500 ml Col long BORO 3.3	KL_462351	200	Chaise Opérateur BIP ROULANT	KL_253727	75
Ballon fond plat 500 ml Col rodé 29.32 BORO3.3	KL_248997	200	Chaise Opérateur ERGO Avec Accoudeoir	KL_448965	75
Ballon fond plat 500 ml NOVACHIM	KL_134311	200	Chaise Opérateur ISO	KL_552722	74
Ballon fond plat 500 ml PYREX	KL_183279	200	Chaise Opérateur ROULETTE	KL_868985	74
Ballon fond rond 250 ml BOMEX	KL_493356	201	Chaise Opérateur ZODIAC	KL_371962	74
Ballon fond rond 250 ml Col étroit PYREX	KL_464946	201	Chaise Siriani	KL_215635	81
Banc d'essai de Flexion	KL_929555	104	Chaise Visiteur ARCHITECTE	KL_281546	75
Banc d'essai de Torsion	KL_982346	106	Chaise Visiteur BANQUETTE	KL_833732	73
Banc d'essai de Traction	KL_157514	108	Chaise Visiteur ISO	KL_781881	73
Banc de jardin	KL_988689	56	Chaise Visiteur JOLLY	KL_772571	74
Banc Nova	KL_431784	78	Chaise Visiteur MILANO	KL_626556	75
Banc Optique Opti-basic	KL_454165	172	Chaise Visiteur SIGMA	KL_131361	73
Banc Porte Manteau Double	KL_492414	85	Champ Magnétique D'un Solénoïde : SOLEPROJECT®	KL_861783	167
Banc porte manteau simple	KL_286359	85	Chariot Conteneur en fil gerbage	KL_574326	56
Banc simple sans dos	KL_832122	78	Chariot de soin	KL_133147	82
Bandelettes test	KL_788464	115	Chariot de transport en fil métallique	KL_879527	57
Banquette simple avec dos	KL_337925	79	Chauffe-ballon 250mL	KL_271446	132
Banquette simple sans dos	KL_898282	79	Chauffes-ballons régulés	KL_567249	132
Baromètre Anéroïde	KL_772132	150	Classeur 2 tiroirs - EZT	KL_443247	49
Baromètre de toricelli	KL_292628	150	Classeur métallique 2 tiroirs - 303	KL_563217	48
Baroscope À Liquide	KL_146113	175	Classeur métallique 3 tiroirs - 302	KL_958478	48
Barreaux aimanté cylindriques 25°6mm	KL_229133	178	Classeur métallique 4 tiroirs - 301	KL_341743	48
Barreaux aimanté cylindriques 40°8mm	KL_977834	178	Cloche à vide	KL_987732	176
Barrière de sécurité	KL_385193	54	Coffre Escamotable MACROPUS	KL_673198	34
Bec Bunsen	KL_128782	131	Coffre fort CASTELLUM 100	KL_435894	32
Bec électrique TECHNI+	KL_335551	122	Coffre fort CASTELLUM 120	KL_623454	32
Bec électrique TECHNIBEC	KL_398697	122	Coffre fort CASTELLUM 150	KL_869229	32
			Coffre fort CASTELLUM 80	KL_822353	31



Coffre fort CASTELLUM+	KL_982528	33	Escabeau à 2 marches en époxy	KL_789521	82
Coffre fort CASTELLUM+ 4C	KL_572146	33	Établi d'atelier - EA2T	KL_152141	55
Coffre fort CLYPEUM 11	KL_542361	30	Étude universelle	KL_783768	181
Coffre fort CLYPEUM 22	KL_645587	30	Évaporateur rotatif	KL_548639	179
Coffre fort CLYPEUM SP	KL_435154	30	Feuilles d'aluminium	KL_678557	135
Coffre fort CLYPEUM+ 1	KL_597347	29	Fichier à 2 tiroirs - F2T	KL_389257	49
Coffre fort CLYPEUM+ 2	KL_276365	29	Fiole jaugée 10 ml (Bouchon en plastique) Classe A	KL_144329	205
Coffre fort Hotel Quaestor COMBILOCK	KL_832158	26	Fiole jaugée 250 ml (Bouchon en plastique) Col rodé	KL_151522	205
Coffre fort Hotel Quaestor COMPACT	KL_128778	26	Fiole jaugée 5 ml (Bouchon en plastique) Classe A	KL_488127	205
Coffre fort Hotel Quaestor LAPTOP	KL_956785	26	Fiole jaugée 50 ml (Bouchon en polypropylène) Classe A	KL_844481	205
Coffre fort Hotel Quaestor MOTORISÉE	KL_374687	26	Fiole jaugée 500 ml (Bouchon en plastique) Col rodé	KL_169921	205
Coffre fort Quaestor 1	KL_869299	22	Fiole jaugée 500 ml (Bouchon en verre) Col rodé	KL_945279	205
Coffre fort Quaestor 11	KL_743369	22	Flacon pour dosage oxygène dissous	KL_966588	115
Coffre fort Quaestor 2	KL_994937	23	Gants anti-chaleur 100°C	KL_771995	195
Coffre fort Quaestor 22	KL_441353	23	Gants de chimie en NITRILE	KL_117916	195
Coffre fort Quaestor 3	KL_255377	23	Gants LATEX non stérile	KL_117868	195
Coffre fort Quaestor 33	KL_624191	23	Gants LATEX stérile	KL_178633	195
Coffre fort Quaestor 4	KL_793557	24	Gants NITRILE	KL_724963	195
Coffre fort Quaestor 44	KL_759365	24	Générateur Base Fréquence GBF SG1638N	KL_857368	148
Coffre fort Quaestor 5 +	KL_797679	25	Générateur de tensions variable	KL_765617	180
Coffre fort Quaestor 6	KL_783519	25	Godillon 12mm	KL_578167	178
Coffre fort Quaestor Hotel MOTORISÉE	KL_512438	26	HYDROMAX 100 bain-marie thermostaté numérique	KL_933633	118
Coffre fort Quaestor + 350	KL_662763	28	Hygromètre métallique mural	KL_866867	150
Coffre fort Quaestor + 720 Spécial	KL_139977	27	Inductance variable 1,1 H : VARIASELF® 2	KL_969315	168
Coffre fort Quaestor + 420	KL_485174	28	Interrupteur à levier	KL_566357	167
Coffre fort Quaestor + 720	KL_348393	28	Kit électrochimie	KL_661447	136
Coffret chimie organique	KL_817178	138	Kit Modèle Anatomique	KL_657924	207
Coffret seconde	KL_929635	138	Lame paquet de 50	KL_627966	218
Collection compacte 50 atomes	KL_631356	139	Lamelle paquet de 100	KL_624492	218
Collection hydrocarbures	KL_347672	139	Lampe à alcool en verre + mèche	KL_912543	180
Collection orbitales 59 atomes	KL_432529	140	Laser Rouge	KL_987727	173
Collection Organique 100 Atomes	KL_271615	140	Laser Vert	KL_531789	174
Collection organique 104 atomes	KL_729175	141	Laser Vert élève	KL_485479	174
Collection organique 161 atomes	KL_941563	141	Lentilles En Verre Biconcave - Biconvexe	KL_897678	174
Collection organique 54 atomes	KL_112596	142	Lit Simple	KL_384633	84
Colonne à compartiments - TURRIM	KL_243185	38	Lit Superposé en litière en bois	KL_667144	84
Cônes pour micropipettes	KL_859346	193	Lit Superposé en métal	KL_414392	84
Cordon pour électrodes	KL_721364	161	Lit Surélévé	KL_542495	84
Cordons Standards À Reprise Arrière	KL_782548	149	Loupe À Main Ø 40mm	KL_976216	172
Couvercles pour bain marie	KL_118924	116	Loupe À Main Ø 50mm	KL_661451	173
Cristalliseur 1000 ml avec bec verseur NOVACHIM	KL_462511	203	Loupe À Main Ø 60mm	KL_128186	174
Cristalliseur 300 ml avec bec verseur NOVACHIM	KL_299956	203	Loupe À Main Ø 78mm	KL_194641	172
Cristalliseur 3000 ml avec bec verseur DURAN SCHOTT	KL_485771	203	Loupe binoculaire x20	KL_861299	216
Cristalliseur 500 ml avec bec verseur	KL_193552	203	Loupe Monoculaire x20	KL_329826	216
Cristalliseur 500 ml sans bec verseur	KL_535597	203	Lunettes de sécurité	KL_454196	195
Cuve 2,5 L pour bain marie ci-dessus	KL_254862	117	Mallette Électrostatique	KL_992424	169
Distillateur inox/verre	KL_621535	179	Manomètre À Eau	KL_196225	175
Dosage colorimétrique du ph	KL_121591	115	Maquette de muscle	KL_684328	208
Dosage oxygène dissous	KL_211994	115	Mètre ruban Souple 150cm	KL_738345	152
Égouttoir mural ou de paillasse avec bac	KL_997279	188	Meuble 3 Niches	KL_239742	87
Électrode ph edge	KL_793287	161	Meuble 6 Places 3 Niches	KL_864273	87
Électrode pH polypropylène	KL_851957	161	Meuble 18 Compartiments	KL_282564	87
Électrodes charbon	KL_426151	137	Meuble 2 Niches	KL_193996	87
Électrodes en plaques	KL_728933	135	Meuble 4 Places 2 Niches	KL_776176	88
Électrodes ph époxy	KL_348823	161	Meuble 6 Niches	KL_137861	88
Électrodes pour Electrolyseurs	KL_637938	135	Meuble 6 Places 2 Niches + Portes	KL_117467	88
Électrolyseur Nickel	KL_496427	134	Meuble 9 Compartiments	KL_917595	88
Électrolyseur en U	KL_345792	134	Meuble Présentoir de livres	KL_134137	89
Électroscope	KL_368765	167	Micro brûleur	KL_381837	130
Élément de classement rotatif - ERA5	KL_559561	49	Microscope Atico collège x600 pour étudiants	KL_626897	217
Éléments de volta	KL_228574	134	Microscope collège x400	KL_628458	217
Ensemble analyse de l'eau	KL_333214	115	Microscope collège x400 LED	KL_416955	217
Ensemble Pendule Élastique	KL_949557	171	Microscope x600	KL_214679	218
Ensemble Réflexion-réfraction	KL_632186	173	Microscope x900	KL_855584	218
Entonnoir à poudre Ø 50	KL_768499	202	Mini agitateur magnétique	KL_213234	113
Entonnoir à poudre Ø 80	KL_828165	202	Mini spatule	KL_646789	193
Entonnoir en PP 100mm	KL_248388	198	Miroir chiral	KL_556979	142
Entonnoir en PP 50mm	KL_812927	198	Modèle anatomique : Squelette humaine	KL_174961	209
Entonnoir en PP 75mm	KL_777247	198	Modèle anatomique : Tête humaine	KL_112312	210
Entonnoir en verre Ø 100 EISCO	KL_729111	203	Modèle anatomique de cerveau humain	KL_448692	210
Entonnoir en verre Ø 75 EISCO	KL_756477	203	Modèle anatomique de cœur	KL_611112	208
Entonnoir Ø 50 en verre	KL_564663	203	Modèle anatomique de coeur humain	KL_295952	210
Epruvette à base hexagonale 1000ml PP	KL_677257	198	Modèle anatomique de foie humain	KL_255365	211
Epruvette à base hexagonale 100ml PP	KL_656989	198	Modèle anatomique de mâchoire	KL_779821	211
Epruvette à base hexagonale 100ml PP A	KL_379243	198	Modèle anatomique de rein	KL_459197	211
Epruvette à base hexagonale 250ml PP	KL_921171	198	Modèle anatomique de rein humain	KL_741861	212
Epruvette à base hexagonale 500ml PP	KL_424486	198	Modèle anatomique de Tronc Humain	KL_254869	212
Epruvette à base hexagonale 50ml PP	KL_226818	198	Modèle cristallin diamant	KL_588179	139
Epruvette graduée, 100 ml - Classe A - Base hexagonal - BORO3.3	KL_472575	203	Modèle cristallin graphite	KL_186673	143
Epruvette graduée, 100 ml - Classe A - Base ronde - EISCO	KL_554491	203	Modèle cristallin NaCl	KL_954547	143
Epruvette graduée, 100 ml - Classe B - Base ronde	KL_298165	203	Modèle d'oreille	KL_311511	213
Epruvette graduée, 1000 ml - Classe A - Base ronde - EISCO	KL_948316	203	Modèle de cœur 4X	KL_527894	213
Epruvette graduée, 250 ml - Classe A - Base ronde - EISCO	KL_645329	203	Modèle de respiration	KL_691913	213
Epruvette graduée, 50 ml - Classe A - Pied Plastique	KL_924339	203	Modèle d'oeil humain	KL_694216	213
Epruvette graduée, 500 ml - Classe A - Base ronde - EISCO	KL_593337	203	Modèle moléculaire acides aminés	KL_446524	142
Erlenmeyer 100 ml	KL_579868	203	Modèle moléculaire acides nucléiques	KL_935515	144
Erlenmeyer 1000 ml (Col à vice) DURAN SCHOTT	KL_417295	204	Modèle moléculaire collégé	KL_535617	143
Erlenmeyer 1000 ml (Col évasé) BOMEX	KL_427455	204	Modèle moléculaire collégé	KL_844477	144
Erlenmeyer 1000 ml (Col large - évasé) DURAN SCHOTT	KL_594116	204	Modèle moléculaire compact	KL_993692	144
Erlenmeyer 1000 ml (Col rodé 29.32) DURAN SCHOTT	KL_335921	204	Modèle moléculaire glucides	KL_322455	144
Erlenmeyer 1000 ml en verre borosilicaté EISCO	KL_426613	204	Mortier et Pilon 220 ml	KL_498851	187
Erlenmeyer 125 ml (Col étroit) PYREX	KL_249676	203	Mortier et pilon 275ml	KL_561751	187
Erlenmeyer 2000 ml (Col rodé) DURAN SCHOTT	KL_169717	204	Mortier et Pilon 500 ml	KL_376337	187
Erlenmeyer 25 ml CHEMIL	KL_371913	203	Mortier et pilon 500ml	KL_722537	187
Erlenmeyer 250 ml (Col étroit)	KL_579514	204	Mortier et Pilon 900 ml	KL_266314	187
Erlenmeyer 250 ml (Col rodé)	KL_161793	204	Mortier et pilon 900ml	KL_966127	187
Erlenmeyer 50 ml (Col rodé) DURAN SCHOTT/ASSISTENT	KL_215412	203	Multimètre Numérique LD0603.2	KL_742346	153
Erlenmeyer 50 ml BORO 3.3	KL_433723	203	Multimètre Numérique DM97	KL_991639	153
Erlenmeyer 500 ml (Col étroit) BORO 3.3	KL_996216	204	Multimètre Numérique DT9205B	KL_881434	152
Erlenmeyer 500 ml (Col étroit) GLASSCO	KL_445559	204	Multimètre Numérique MY64	KL_736781	154
Erlenmeyer 500 ml (Col étroit) SIMAX	KL_374336	204	Multimètre Numérique UT33D+	KL_229798	154
Erlenmeyer 500 ml (Col évasé) GG17	KL_485127	204	Multimètre Numérique UT51	KL_677911	154
Erlenmeyer 500 ml (Col rodé) DURAN SCHOTT	KL_947675	204	Nettoyeur à ultrasons	KL_929597	178
Erlenmeyer 500 ml en verre borosilicaté col évasé SIMAX	KL_536252	204	Noix double ø 10 mm	KL_645543	182

Noix double ø 16 mm	KL_447546	182	Rosace 2 Personnes OPEN	KL_826552	69
Noix double polyvalente	KL_822713	182	Rosace 4 Personnes	KL_328594	70
Oscilloscope analogique bicourbe 2x20MHz	KL_245295	156	Rosace 6 Personnes	KL_555142	70
Oscilloscope Portable DSO 2090	KL_295239	155	Servante d'atelier SA1	KL_155498	55
Osmomètre de Dutrochet	KL_539567	219	Servante d'atelier SA2P-3T	KL_117392	55
Oxygène-mèter WAC-2019-SD	KL_673895	157	Solénoïde Multispire	KL_197874	170
Oxymètre	KL_323952	157	Spatule analyse	KL_377451	193
Oxymètre mesura	KL_961659	157	Spatule cuillère	KL_937769	193
Paillasse 120 avec Dosseret en HPL	KL_519853	13	Spatule double 150mm fine inox	KL_389218	193
Paillasse 120 sans Dosseret en HPL	KL_543987	13	Spatule double 150mm inox	KL_991258	193
Paillasse 150 avec Dosseret en HPL	KL_898182	13	Spatule double cuillère inox	KL_826691	193
Paillasse 150 sans Dosseret en HPL	KL_359856	13	Spatule verseuse	KL_437294	193
Paillasse 180 avec Dosseret en HPL	KL_842991	13	Squelette Humain 85	KL_645562	214
Paillasse 180 sans Dosseret en HPL	KL_389229	13	Support de verrerie	KL_972279	125
Paillasse Humide 120 avec Dosseret en HPL	KL_446648	14	Support diode	KL_715375	168
Paillasse Humide 120 sans Dosseret en HPL	KL_554238	14	Support lampe E10	KL_119283	170
Paillasse Humide 150 avec Dosseret en HPL	KL_172167	14	Support microbio	KL_774345	126
Paillasse Humide 150 sans Dosseret en HPL	KL_998394	14	Support Potence & Tige Acier Niklé	KL_124969	190
Paillasse Humide 180 avec Dosseret en HPL	KL_567934	14	Support Pour Lampe À Alcool	KL_683439	188
Paillasse Humide 180 sans Dosseret en HPL	KL_783312	14	Support pour portoir	KL_819534	118
Papier filtre en rame 25	KL_163666	178	Support pour tubes à essais ou ballons à fonds ronds	KL_749912	126
Papier pH 0-14	KL_257415	219	Support Statif Avec Socle En A	KL_659986	188
pH meter Paillasse AD1000	KL_193738	158	Support statif double pour ampoules à décanter et entonnoirs	KL_985498	190
pH meter portable CA 10001	KL_963983	158	Support statif pour burettes ou colonnes	KL_523313	191
pH-mètre de laboratoire à sortie analogique (H122091)	KL_584449	159	Support statif SYSIDIDAC®	KL_182974	191
pH-mètre de paillasse	KL_243521	158	Support statif universel	KL_721659	192
pH-mètre MESURA	KL_175672	159	Support tube a essai en inox à 36 emplacements	KL_822685	192
Ph-mètre portable : ph et millivoltmètre	KL_487824	160	Supports élévateurs avec plateau en aluminium	KL_684236	192
pH-mètre Simple	KL_369424	160	Table Biplaces Degla	KL_562716	90
pH-mètre stylo économique	KL_648388	160	Table Biplaces ISO	KL_252713	92
Pile Daniell	KL_413221	135	Table Biplaces Monaco	KL_129312	93
Pile volta	KL_815698	135	Table d'examen large	KL_299911	83
Pince à creuset	KL_327673	182	Table de Réfectoire Rectangulaire	KL_996117	94
Pince Crocodile protégée GF	KL_178532	149	Table de réunion CARRÉE CHALLENGE	KL_839418	71
Pince Crocodile protégée PF	KL_711985	149	Table de réunion KAYZA	KL_819921	72
Pince de MOHR à ressort	KL_845861	183	Table de réunion LAURCAS	KL_481381	72
Pince double pour burette	KL_617944	183	Table de réunion QUINN	KL_261483	71
Pince droite "à Sodium"	KL_479271	183	Table de travail	KL_676766	97
Pince en bois dur pour ballon (MATRAS)	KL_314632	183	Table Hexagonale	KL_171985	54
Pince métallique pour tube essais	KL_318195	183	Table Monobloc Biplaces	KL_147144	90
Pince pour ballon	KL_382187	184	Table Monobloc Monoplace	KL_151571	91
Pince pour burette	KL_484348	184	Table Monoplace Degla	KL_863838	91
Pince Tube à essai	KL_185148	182	Table Monoplace ISO	KL_915235	92
Pince-portoir pour électrodes	KL_245748	184	Table Monoplace Monaco	KL_586966	93
Pinces à 2 mâchoires avec noix de serrage	KL_487159	184	Table Octogonale	KL_676513	95
Pinces à 2 mâchoires sans noix de serrage	KL_723489	184	Table Rectangulaire	KL_714846	95
Pinces à 3 doigts avec noix de serrage	KL_179656	185	Table Ronde	KL_756178	97
Pinces à 3 doigts sans noix de serrage	KL_619733	185	Table TECHNIBEC microbiologie	KL_717394	126
Pinces à 4 doigts avec noix de serrage	KL_888847	185	Table Trapèze 120cm	KL_864359	96
Pinces à 4 doigts sans noix de serrage	KL_359332	185	Table Trapèze 90cm	KL_864360	96
Pinces bois pour tubes à essais	KL_834798	182	Tableau affichage mural	KL_355788	100
Pipette 10 ml Graduée Eisco	KL_633681	205	Tableau Ardoisine	KL_194483	100
Pipette Pasteur 3ml paquet 100 pièces	KL_793926	197	Tableau blanc magnétique	KL_786978	99
Pipteur à piston 10ML	KL_562422	194	Tableau de conférence	KL_863832	99
Pipteur à piston 25ML	KL_393589	194	Tableau interactif StarBoard FX-79WE2	KL_216985	101
Pipteur à piston 2ML	KL_165459	194	Tableau interactif StarBoard FX-89WE2	KL_985162	102
Pissette 1000mL	KL_936511	186	Tableau pivotant sur pieds deux faces	KL_148734	99
Pissette 1000ml PE	KL_884532	186	Tabouret avec Reposé pied	KL_837185	83
Pissette 250mL	KL_913353	186	Teslamètre numérique	KL_313981	151
Pissette 250ml PE	KL_595811	186	Testeur de pH humidité du sol 3in1	KL_368312	158
Pissette 500mL	KL_744839	186	Thermomètre -10°C - 110°C	KL_225858	152
Pissette 500ml PE	KL_258127	186	Thermomètre mini / maxi (-40 à +300°C) +/-1°C	KL_268875	117
Plaque chauffante 1 feu	KL_275963	133	Thermomètre Numérique LCD Avec Sonde	KL_722342	118
Plaque chauffante 135	KL_159113	133	Tige métallique statif	KL_993586	126
Plaque de manipulation pour la microbiologie	KL_663934	123	Tiges pour statif SYSIDIDAC®	KL_235214	191
Plaque pour combustion	KL_348456	124	Toile Métallique	KL_432239	130
Plaque pour combustion des poudres métalliques	KL_626482	124	Tronc Humain Non Bisexué 85 cm	KL_831773	214
Plaque pour la combustion des solides	KL_581155	124	Trousse à dissection	KL_744697	215
Platine migration ions	KL_963234	136	Tube a essai 10*115	KL_794262	204
Platine Pour Le Vide Avec Raccords Électriques	KL_193718	176	Tube a essai 100*12	KL_832566	204
Plexiglass thermopliable 2mm (Lot de 6)	KL_777777	136	Tube a essai 16*160 Capacité : 23 ml	KL_988697	204
Plexiglass thermopliable 4mm (Lot de 6)	KL_247778	136	Tube à essai 18*150	KL_818117	204
Pluviomètre	KL_777493	220	Tube à essai 75/12	KL_327896	204
Poire propipette	KL_678353	194	Tube en Y en verre	KL_532564	205
Porte Blindée - CUSTOS	KL_962223	39	Tube feuille anglaise Ø 4 x 6 mm (5 m)	KL_338458	196
Porte manteau 5 patères	KL_865338	85	Tube feuille anglaise Ø 6 x 9 mm (5 m)	KL_969939	196
Porte manteau ISO	KL_145318	86	Tube feuille anglaise Ø 8 x 12 mm (5 m)	KL_373293	196
Porte manteau ISO (Chromé)	KL_914238	86	Tube silicone Ø 5 x 8 mm (5m)	KL_491342	196
Porte-pipettes en plastique abs	KL_811291	189	Tube silicone Ø 6 x 9 mm (5 m)	KL_845442	196
Portoir bois pour tubes	KL_578114	190	Tube silicone Ø 8 x 12 mm (3 m)	KL_841242	196
Portoir égouttoir pour pipettes	KL_378749	189	Tubes à centrifuger	KL_483424	128
Portoir en bois pour pipettes	KL_411964	189	Turbulents magnétiques	KL_631167	113
Portoir en inox pour tubes à essais	KL_964221	189	Valet polypropylène pour ballons	KL_267468	189
Portoir pour tubes à essais	KL_987365	117	Verre à pied 1000 ml en verre	KL_985696	205
Portoirs plastique pour tubes	KL_924415	190	Verre à pied 125 ml en PP	KL_782551	198
Poste de qualité - PTR	KL_713147	54	Verre à pied 500 ml en verre	KL_416983	205
Poste de travail fixe	KL_899596	55	Vestiaire - 101	KL_537168	41
Potomètre de coutable	KL_654117	220	Vestiaire - 102	KL_189735	41
Poubelle métallique	KL_678379	56	Vestiaire - 103	KL_814685	41
PYROPROTEC	KL_641471	124	Vestiaire - 104	KL_747584	41
Rails de LAPLACE	KL_697478	168	Vestiaire - 105	KL_765558	42
Rangement BASSE SLIDE	KL_837163	67	Vestiaire - 106	KL_184683	42
Rangement HAUT 2 PORTES	KL_591266	67	Vestiaire - 109	KL_483555	42
Rangement HAUTE MIXTE 2 PORTES	KL_611615	67	Vestiaire - 115	KL_988424	42
Rangement HAUTE OUVERTE UNIE	KL_757723	68	Vibreux pour expérience de MELDE	KL_726766	171
Rangement MI-HAUTE 2 PORTES	KL_965612	68	Vitrine d'affichage	KL_195165	100
Rayonnage Léger	KL_491848	51	Vitrine d'affichage magnétique	KL_365564	100
Rayonnage Mi-Lourd	KL_667432	52	Voltmètre analogique 0-10V	KL_813922	162
Régulateur de puissance	KL_216247	124	Voltmètre Analogique SVM-001	KL_791646	163
Régulateur de température	KL_152523	125			
Resistance de recharge pour distillateur en verre	KL_597896	180			
Rhéostat MCP	KL_837717	170			
Roll conteneur - 2 côtés	KL_526442	57			
Rosace 2 Personnes CLOSED	KL_352531	69			

DEMANDE DE DEVIS

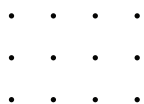
DATE : / /


ADRESSE : 134 rue Oum El Araies Z.I. Saint Gobain
TÉL : +216 31 401 103 – +216 71 434 255
+216 98 128 780 – +216 98 128 782
E-MAIL : klarrion@klarrion.com - etskc@yahoo.fr
SITE WEB : klarrion.com


CLIENT
NOM :
E-MAIL :
TÉL :
ADRESSE :
.....

RÉF	DÉSIGNATION	QTÉ	COULEUR	REMARQUE / OBSERVATION





KLARRION

 +216 98 128 782 - +216 98 128 780

 134 RUE OUM EL ARAIES Z.I. SAINT
GOBAIN – MÉGRINE 2014

 KLARRION@KLARRION.COM
ETSKC@YAHOO.FR

 KLARRION.COM

