

► 2.1 - Informations générales

- 2.1.1 Conception des paillasses
- 2.1.2 Tableau comparatif plans de travail
- 2.1.3 Raccordements et réseaux

► 2.2 - La Gamme Education nationale

- 2.2.1 Table professeur
- 2.2.2 Table élève humide
- 2.2.3 Table élève sèche
- 2.2.4 Paillasse dépôt collection sèche ou humide
- 2.2.5 Poste Informatique
- 2.2.6 Plot technique
- 2.2.7 Bloc cuve
- 2.2.8 Plans de travail et cuves
- 2.2.9 Coloris
- 2.2.10 Robinets fluides
- 2.2.11 Accessoires

► 2.3 - Sorbonnes

- 2.3.1 Sorbonne LCCA
- 2.3.2 Options
- 2.3.3 Notice
- 2.3.4 Abaque Pertes de charge et débit

► 2.4 - Meubles sous paillasses

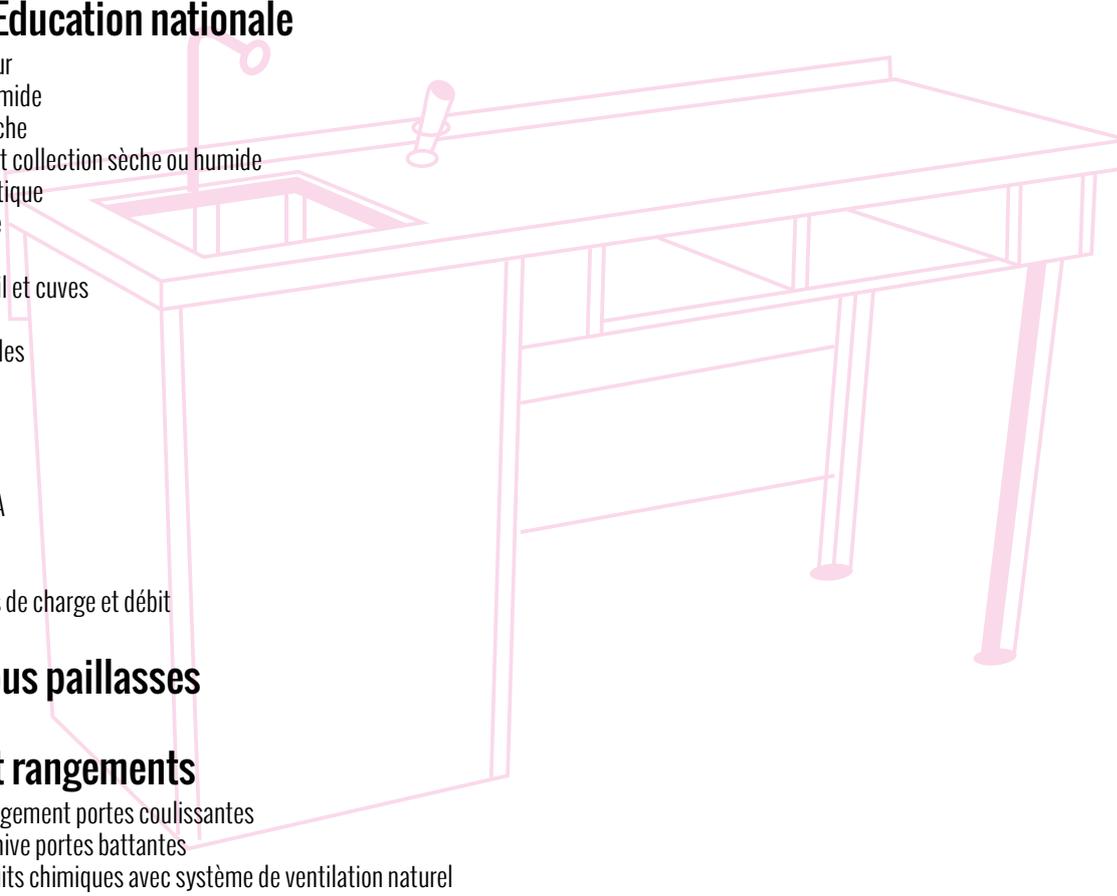
► 2.5 - Armoires et rangements

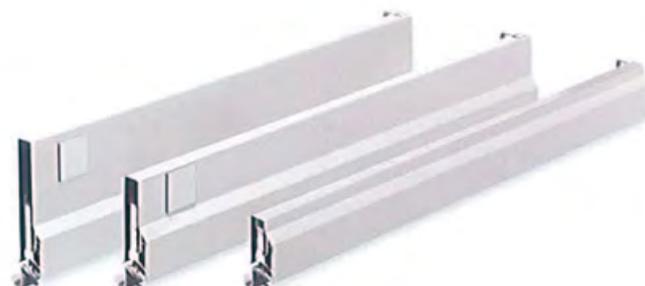
- 2.5.1 Armoire de rangement portes coulissantes
- 2.5.2 Armoire à archive portes battantes
- 2.5.3 Armoire produits chimiques avec système de ventilation naturel
- 2.5.4 Armoire à tiroirs verticaux

► 2.6 - Réservations conseillées

- 2.6.1 Réservations conseillées pour table élève (hors lot)
- 2.6.2 Réservations conseillées pour table professeur (hors lot)
- 2.6.3 Réservations conseillées pour paillasse murale (hors lot)

► 2.7 - Références





Les plans de travail sont prévus pour un assemblage ergonomique et durable avec la structure de paillasse. LCCA propose un choix de matériaux novateurs et vous propose, à l'aide du descriptif technique ci-dessous de déterminer le matériau le plus adapté à vos besoins.

► Conception

Les paillasses Education Nationale LCCA sont constituées de piètements en tube serrurier de section 40mm et de traverses en tube métallique eu U 60x30 mm. Les piètements sont finis en peinture époxy et sont montés sur vérins de réglage en chlorure de polyvinyle qui permettent la fixation au sol. Le coloris proposé en standard est le blanc RAL 9016 ; d'autres coloris sont disponibles sur demande.

En dehors de la France métropolitaine, il est possible sur demande de recevoir des équipements non assemblés avec notice de montage pour optimiser les coûts logistiques ; LCCA propose alors un service de formation à l'installation (Organisme de formation enregistré sous le numéro 82.38.03821.38).

► Tiroirs

Tiroirs et coulisses très haut de gamme

Descriptif

- Sortie totale
- Amortisseur pneumatique
- Rappel de fermeture
- Double paroi métallique finition peinture époxy avec certificat hygiène LGA
- Charge jusqu'à 40 kg
- Parois verticales pour optimiser l'espace disponible



| | Pierre de synthèse acrylique | Stratifié post formé | Stratifié compact | Verre émaillé | Grés étiré émaillé | Polychlorure de vinyle (PVC) | Inox |
|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-----------------|
| Joints de liaison | Aucun joint visible | Peu de joints (silicone) | Joints entre chaque volume (silicone) | Joints entre chaque volume (silicone) | Joints entre chaque volume (silicone) | Soudures plastiques | Soudures métaux |
| Coût | + | +++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| Résistance chimique | ++ | + | ++ | +++ | +++ | ++ | ++ |
| Résistance thermique | ++ | + | ++ | +++ | +++ | + | +++ |
| Résistance mécanique | ++ | + | ++ | ++ | ++ | ++ | +++ |
| Porosité | ++ | ++ | ++ | +++ | ++ | ++ | ++ |
| Décontamination | +++ | + | ++ | + | + | ++ | ++ |
| Facilité d'entretien | +++ | ++ | ++ | + | ++ | ++ | + |
| Créativité, coloris disponibles | +++ | +++ | +++ | ++ | + | + | + |
| Nombre de joints | +++ | ++ | ++ | + | + | ++ | ++ |

+++ Excellente performance

++ Bonne performance

+ Performance moyenne



► Électricité/plomberie

Plomberie :

Les réseaux d'alimentation sont réalisés en cuivre, les réseaux d'évacuation sont réalisés PVC ou polypropylène.
Les équipements robinetterie comportent un dispositif de sécurité anti-vandalisme.



Électricité

Prises : Les équipements électriques sont de marque Legrand, le nombre et le type de prise sont adaptés en fonction du besoin.
Nous préconisons 1 alimentation pour 6 prises au maximum



► Raccordements et réseaux

En standard, LCCA propose une installation complète avec le raccordement des équipements sur les réseaux laissés en attente par les lots.
Les attentes doivent être conformes aux plans de réservation transmis par LCCA.

Réseau gaz et eau

Eau froide :

- Cuivre de diamètre 10/12 mm pour les tables élèves et 14/16 mm pour les tables professeurs
- Élève 12/14 pour trompe à vide

Eau chaude :

- Cuivre de diamètre 10/12 mm

Gaz :

- Cuivre de diamètre 10/12 mm

Évacuation :

- PVC classe M1 ou vulcathène de diamètre 40mm

Réseau électrique

Cable 1000 R02V

- Longueur = 2.5 M pour les tables élèves
- Longueur = 4.5 M pour les tables professeurs

Ventilation sorbonne

- Gaine de diamètre 250mm en attente à environ 200mm sous plafond de la salle au droit de la sorbonne.



► Coloris

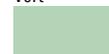
Piètements et traverses métalliques : Blanc RAL 9016
Caisse de caisson fluide : Mélaminé blanc
Façades de porte et tiroir : Standard blanc

4 coloris au choix sur façades et dossierets :

Bleu



Vert



Jaune



Gris



► Dimensions standard

- Longueur/ 3000mm
- Profondeur/ 750mm
- Hauteur (plan de travail)/ 900mm

► Configuration

- Plan de travail : Stratifié compact HPL 6mm, Grés émaillé 30mm, Grés céramique 8mm, Verre émaillé 6mm
- Cuves : PPH, grés
- Robinet eau : Chandelier eau froide deux embouts dont un démontable pour trompe à vide

Prises électriques, gaz, tableau informatique : à sélectionner dans les options

Configuration personnalisable en consultant la rubrique option

Données techniques et plans 3 dimensions (format dwg et pdf) disponibles au téléchargement sur www.lcca.fr



► Coloris

Piètements et traverses métalliques : Blanc RAL 9016
Caisse de caisson fluide et dossier : Mélaminé blanc
Porte de caisson : Standard blanc

4 coloris au choix sur façades et dossier :



► Dimensions standard

- Longueur/ 1500, 1800, 2100, 2400, 3000 mm
- Profondeur/ 619 mm
- Hauteur (plan de travail)/ 900 mm (800 pour table PMR)

► Configuration

- Plan de travail : Stratifié compact HPL 6mm, Grés émaillé 30 mm, Grés céramique 8 mm, Verre émaillé 6 mm
- Cuves : PPH, grés
- Robinet eau : 1 robinet eau froide avec système de sécurité anti-vandalisme

Prises électriques, gaz, informatiques : A sélectionner dans les options
Configuration personnalisable en consultant la rubrique option

Données techniques et plans 3 dimensions (format dwg et pdf) disponibles au téléchargement sur www.lcca.fr



► Coloris

Piètements et traverses métalliques : Blanc RAL 9016
Caisse de caisson et dossier : Mélaminé blanc
Porte de caisson : Standard blanc

4 coloris au choix sur façades et dossier :



► Dimensions standard

- Longueur/ 1200, 1500, 1800, 2100, 2400, 3000mm
- Profondeur/ 619mm
- Hauteur (plan de travail)/ 900mm (800 pour table PMR)

► Configuration

- Plan de travail : Stratifié compact HPL 6mm, Grés émaillé 30 mm, Grés céramique 8mm, Verre émaillé 6 mm

Prises électriques, gaz, informatiques : A sélectionner dans les options
Configuration personnalisable en consultant la rubrique option

Données techniques et plans 3 dimensions (format dwg et pdf) disponibles au téléchargement sur www.lcca.fr



Paillasse dépôt collection humide avec robinetterie laboratoire, 2 cuves, égouttoir rainuré et dossier de 100 mm

► Descriptif

- Meuble porteur pour laboratoire type MMB deux portes
- Cuve en résine de synthèse, pph blanc, grés émaillé, inox ou autre sur demande
- Toutes les vis d'assemblage des équipements sont invisibles
- Ces équipements sont disponibles en version non assemblée, livrés avec schéma de montage, nomenclature et éclaté de conception avec repérage des éléments

► Plan de travail :

- Stratifié compact HPL
- Résine de synthèse acrylique
- Grés étiré émaillé
- Verre émaillé

► Équipements optionnels

- Robinetterie spéciale laboratoires ou hôpitaux
- Dossieret
- Cuves
- Égouttoir rainuré ou dans la masse (selon le matériau)

Dimensions ajustées sur mesure
Paillasse sur meuble porteur



4 coloris au choix sur façades :



► Dimensions standard

- Longueur/ 850 mm
- Profondeur/ 619 mm
- Hauteur (plan de travail)/ 900 mm (800 pour table PMR)

► Caractéristiques

- Plan de travail transparent
- Poste informatique ergonomique :
Caisson de protection de l'UC avec porte d'accès
Porte clavier sur glissière intégré
Usage individuel ou en continuité de paillasse
Cheminement des câbles invisible

Configuration personnalisable en consultant la rubrique option

Données techniques et plans 3 dimensions (format dwg et pdf) disponibles au téléchargement sur www.lcca.fr



4 coloris au choix sur façades :



► Descriptif

Le plot technique est constitué :

- d'un coffre de protection fluide en mélaminé CTBH comportant une trappe d'accès, une serrure et des vérins de fixation au sol
- d'un dossier en mélaminé CTBH de hauteur 50 mm avec chants PVC 2 mm
- d'une cuve en pph blanc dimensions 300x150x150 mm ou 300x300x150 mm
- d'un robinet chandelier eau froide
- d'un robinet gaz double avec système de sécurité anti-vandalisme
- d'un tableau électrique avec 2PC 10/16A en 220 V (tension variable et équipements spécifiques en option)

Toutes les vis d'assemblage des équipements sont invisibles. Ces équipements sont disponibles en version non assemblée, livrés avec schéma de montage, nomenclature et éclaté de conception avec repérage des éléments

► Dimensions standard

- Longueur/ 600 mm
- Profondeur/ 619 mm
- Hauteur (plan de travail)/ 800 ou 900 mm

► Plan de travail :

- Stratifié compact HPL
- Résine de synthèse acrylique
- Grés étiré émaillé
- Verre émaillé

La configuration et les dimensions de ces équipements peuvent être modifiées selon le besoin. Des variantes et accessoires complémentaires sont disponibles sur demande.



► Dimensions standard

- Longueur/ 600mm
- Profondeur/ 750mm
- Hauteur (plan de travail)/ 800 ou 900mm

► Descriptif

- Le bloc cuve est constitué :
- d'une structure en tube serrurier d'épaisseur 40mm avec finition peinture époxy (standard blanc RAL 9016)
- d'une cuve en pph blanc avec bords relevés
- d'un robinet chandelier eau froide

***La configuration et les dimensions de ces équipements peuvent être modifiées selon le besoin.
Des variantes et accessoires complémentaires sont disponibles sur demande.***



2.2.8.1 PLANS DE TRAVAIL

► Stratifié faible épaisseur

Avantages :

- Économique
- Nombreux coloris disponibles

Inconvénients :

- Durée de vie limitée
- Fortement déconseillé en zone humide

► Stratifié compact hpl

Avantages :

- Bonne résistance mécanique
- Prix intermédiaire

Inconvénients :

- Coloris limités
- Inadapté en usage intensif

► Verre émaillé 6 mm

Avantages :

- Excellente résistance
- Prix intermédiaire
- Standard de l'industrie

Inconvénients :

- Coloris limités
- Joints entre chaque volume

► Grés émaillé 30 mm

Avantages :

- Excellente résistance
- Matériaux massif

Inconvénients :

- Coloris limités
- Joints entre chaque volume
- Tolérance dimensionnelle
- Tolérance planéité

► Grés céramique 8 mm

Avantages :

- Excellente résistance
- Planéité

Inconvénients :

- Coloris limités
- Joints entre chaque volume



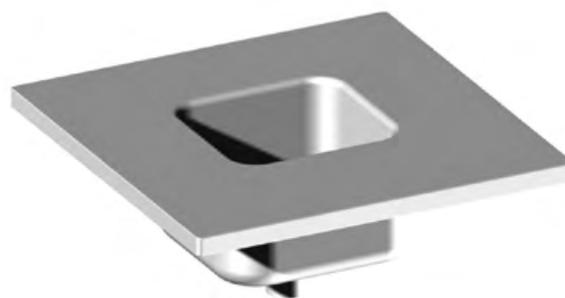
2.2.8.2 CUVES

► Cuves au choix pour table élève



Cuve PPH pour table élève :

- Dimensions internes 350x350x190 mm
- Disponible avec plan de travail :
- Verre émaillé 6 mm
- Stratifié compact 6 mm



Dalle cuve grés pour table élève :

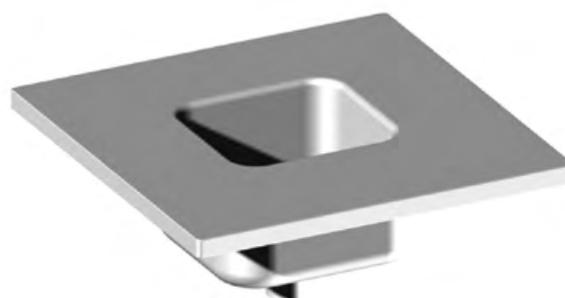
- Dimensions internes 250x250x165 mm
- Disponible avec plan de travail :
- Verre émaillé 6 mm
- Grés émaillé 30 mm
- Grés céramique 8 mm

► Cuves au choix pour table professeur



Cuve PPH pour table professeur :

- Dimensions internes 500x400x290 mm
- Disponible avec plan de travail :
- Verre émaillé 6 mm
- Stratifié compact 6 mm



Dalle cuve grés pour table professeur :

- Dimensions internes 520x450x210mm
- Disponible avec plan de travail :
- Verre émaillé 6 mm
- Grés émaillé 30 mm
- Grés céramique 8 mm



2.2.8.2 CUVES

► Cuves Polypropylènes

Dimensions :

- 300x150 mm
- 350x350 mm
- 460x460 mm
- 550x450 mm

Disponible avec plan de travail :

- Verre émaillé
- Stratifié
- Stratifié compact
- Grés céramique



► Cuves Grés émaillé

Dimensions :

- 300x150 mm
- 350x350 mm
- 450x450 mm
- 650x450 mm

Disponible avec plan de travail :

- Verre émaillé
- Grés émaillé
- Grés céramique





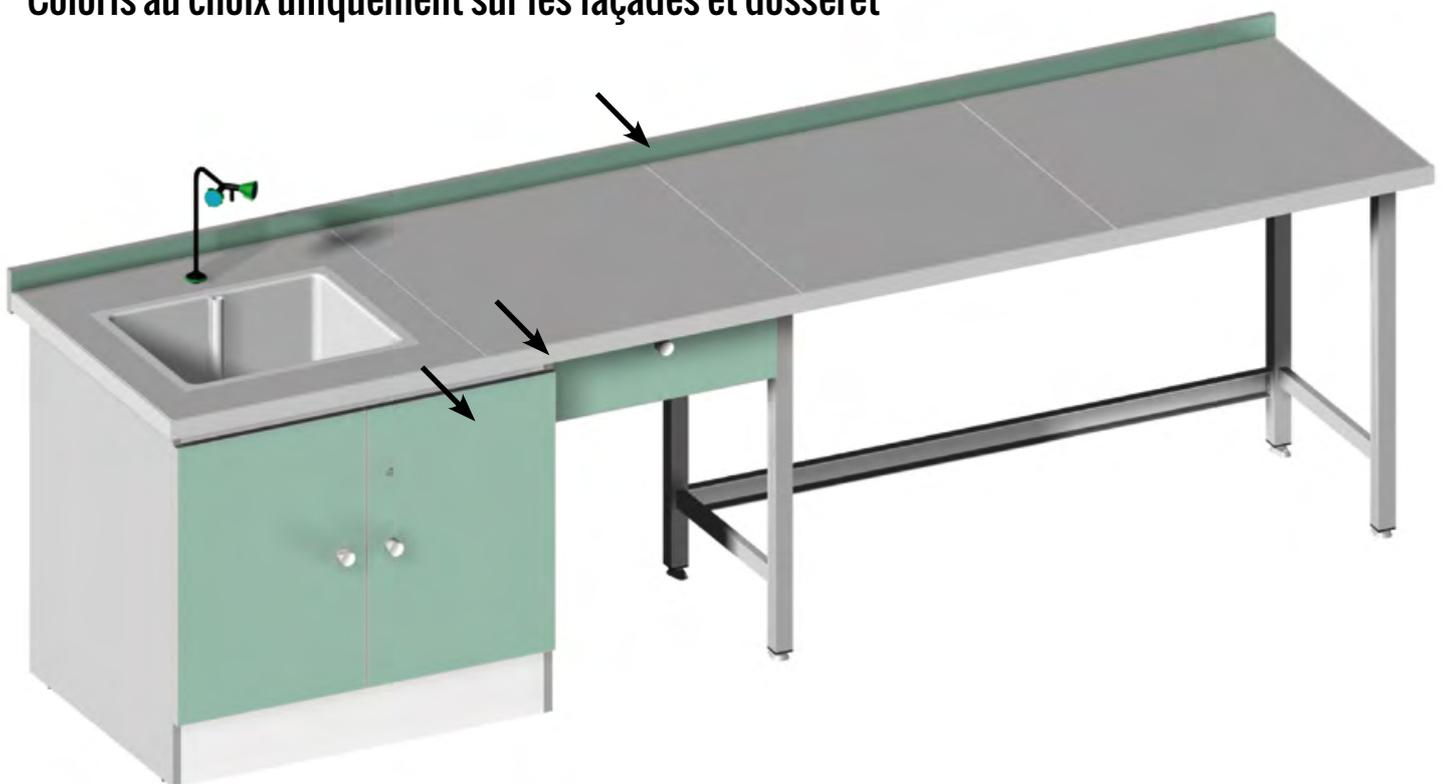
► **Piètements et traverses métalliques**

Blanc Ral 9016

Caissons de fluide

Mé laminé blanc

Coloris au choix uniquement sur les façades et dossier



4 Couleurs :

Bleu



Vert



Jaune



Gris





► Chandelier mono fluide table élève avec système de sécurité anti-vandalisme

Modèles disponibles :

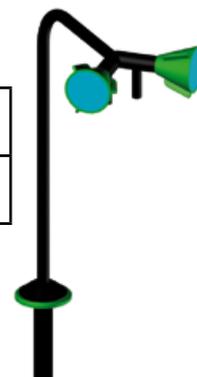
| Saillie | Hauteur de bec |
|---------|----------------|
| 150 mm | 200 mm |
| 200 mm | 200 mm |
| 200 mm | 250 mm |



► Chandelier mono fluide table professeur « en Y » avec système de sécurité anti-vandalisme

Modèles disponibles :

| Saillie | Hauteur de bec |
|---------|----------------|
| 200 mm | 250 mm |



► Robinet monofluide sur table à col de cygne

Modèles disponibles :

| Saillie | Hauteur de bec |
|---------|----------------|
| 200 mm | 250 mm |



► Robinet mélangeur EC/EF à col de cygne

Modèles disponibles :

| Saillie | Hauteur de bec |
|---------|----------------|
| 200 mm | 250 mm |



► Robinets fluides

Sur table ou sur dossieret

Simple ou double

Fluides disponibles :

- Gaz combustible
- Air comprimé
- Azote
- Eau déminéralisée



► Becs électriques



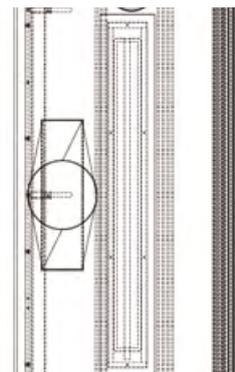
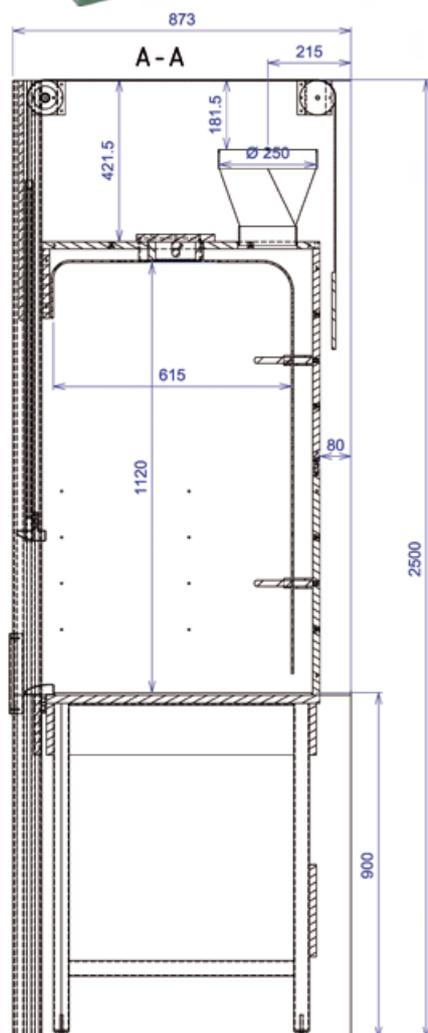
- Résistance de 900°C
- Flux opérationnel de 650°C
- Puissance : 500 W
- Secteur : 230V - 50 Hz
- Protection fusible rapide : F.5A.H.250V
- Voyant de mise sous tension et de température
- Température réglable de : 10 à 650°C
- Régulateur incorporé
- Protection contre les surchauffes
- Conforme aux normes CE
- Poids : 3,80 Kg
- Garantie 3 ans
- Dimension : 13 x 19,5 x 17 cm
- Brevet N° 96 04 449



- Résistance de 1000°C
- Flux opérationnel de 750°C
- Puissance : 900 W
- Secteur : 230V - 50 Hz
- Protection fusible rapide : F.6.3A.H.250V
- Voyant de mise sous tension & de température
- Température réglable de : 10 à 750°C
- Régulateur incorporé
- Protection contre les surchauffes
- Conforme aux normes CE
- Poids : 3,80 Kg
- Garantie 3 ans
- Dimension : 13 x 19,5 x 17 cm
- Brevet N° 96 04 449

ECOFLAM (Boite de 60 Pastilles)
Remplace la flamme du bec Bunsen pour 3 expériences

Procédé écologique permettant d'obtenir une flamme.
Durée : environ 2,30mn
permet 3 expériences : couleur de flamme. combustion des poudres métalliques
+ Expériences sur les PVC (plastiques)



► Descriptif Sorbonne LCCA

- Paillasse de largeur 1200/1500 ou 1800 mm avec plan de travail au choix
- Structure en mélaminé ignifugé muni de profilés aluminium avec revêtement époxy
- Plenum aéraulique en PVC M1 thermoformé
- 2 Events antidéflagrants
- Éclairage LED étanche d'intensité 500 lux
- Glace frontale coulissante d'épaisseur 6mm avec cadre aluminium, butées d'arrêt à 40 mm et à 400 mm du plan de travail
- Poignée et profilé de rétention aérauliques en aluminium avec revêtement époxy
- Entraînement de guillotine par courroie crantés en polyuréthane avec câbles acier
- Poulies crantés et arbre d'entraînement en aluminium
- Système de sécurité en cas de rupture de câble avec arrêt de la glace
- Six Statifs pour labo MEKA (Montage pilote)

► Options

- Option : boîtier de commande des fonctions situé sur la ceinture avant avec alarme visuelle et sonore en cas de rupture de confinement
- Option : moteur d'extraction centrifuge plage de débit de 800 M³/h à 1500 M³/h
- Option : système de régulation du débit en fonction de l'ouverture de glace
- Option : revêtement intérieur des cotés en PVC, PPH, résine acrylique, verre...
- Option : Kit d'optimisation d'énergie avec guillotine motorisée et système de détection de présence offrant plusieurs modes de fonctionnement : fermeture automatique temporisée en cas de non présence et fermeture manuelle
- Option : Coffre latéral avec façade en résine acrylique
- Option : Sorbonne connectée avec bus de communication et contrôle à distance. Supervision de plusieurs sorbonnes et contrôle à distance depuis un poste informatique (alarme, marche arrêt.....)
- Option : Caisson de filtration ou de lavage de fumées

La configuration et les dimensions de ces équipements peuvent être modifiées selon le besoin. Des variantes et accessoires complémentaires sont disponibles sur demande.



► Platine de contrôle

- Commande marche arrêt moteur
- Interrupteur de lumière
- Indicateur de débit
- Alarme en cas de débit insuffisant
- Variation de vitesse
- Contact auxiliaire pour la compensation d'air



► Variateur

- Permet la variation de vitesse asservie à l'ouverture de glace



► Moteur

- Volute en polypropylène en une seule partie afin d'éviter toute fuite de condensats
- Turbine type cage d'écureuil injectée en une seule partie
- Ventilateur à entraînement direct



► Kit d'optimisation d'énergie

- Guillotine motorisée
- Système de détection de présence offrant plusieurs modes de fonctionnement :
 - Fermeture automatique temporisée en cas de non présence
 - Fermeture manuelle

► Autres Options :

- Sorbonne connectée : Bus de communication et contrôle à distance. Supervision de plusieurs sorbonnes et contrôle à distance depuis un poste informatique (alarme, marche arrêt...)
- Caisson de filtration ou de lavage de fumées
- Prises électriques
- Prises Fluides



► Principe de fonctionnement

Les sorbonnes sont des enceintes ventilées en dépression qui aspirent l'air dans le local et le rejettent dans l'atmosphère extérieure au moyen d'un ventilateur. Les sorbonnes protègent les utilisateurs contre les polluants gazeux et particulaires, à l'exception des micro-organismes et des particules radioactives. Lorsqu'une manipulation a été installée, la guillotine de la sorbonne doit être en position fermée.

► Notice d'entretien

Les sorbonnes ne nécessitent pas d'entretien particulier lorsqu'elles ne comportent pas de filtration. Il est préconisé de réaliser

- Un contrôle annuel sur les vitesses d'air frontal de la sorbonne suivant tableau joint pour vérifier le bon fonctionnement aéraulique.
- Un contrôle de l'usure des câbles de guillotine tous les cinq ans.

► En cas d'alarme

- Vérifier que la glace ne soit pas déverrouillée en position ouverte au delà de 40cm
- Vérifier que des nouvelles manipulations n'aient pas été installées dans la sorbonne
- Vérifier qu'aucune modification n'ait été effectuée sur le réseau
- Vérifier que le moteur et / ou le variateur ne soient pas en défaut
- Vérifier que le débit d'air extrait varie en fonction de l'ouverture de glace
- Vérifier les vitesses d'air frontales

Si ces opérations ne permettent pas d'identifier la panne, merci de contacter nos services techniques au 04 74 99 90 90 munis de la référence de commande et du numéro de série de la sorbonne.



| Dim sorbonne | 1200 mm | | 1500 mm | | 1800 mm | | | | | |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|------|
| | | | | | | | | | | |
| Perte de charge sorbonne (Pa) | 36 | | 43 | | 82 | | | | | |
| Débit M3/h | 900 | | 1100 | | 1300 | | 50 | 100 | 200 | 400 |
| Dim conduit (mm) | 160 | 200 | 200 | 250 | 250 | 315 | 75 | 75 | 90 | 125 |
| Vit conduit en M/s | 13,54 | 8,4 | 10,3 | 6,5 | 7,7 | 4,8 | 3,6 | 7,2 | 4,9 | 9,8 |
| PVC Rigide perte par ml (Pa) | 16 | 4,5 | 6,5 | 2,4 | 2,8 | 0,9 | 3,75 | 15 | 4,3 | 17,5 |
| Coude 90 perte unitaire (Pa) | 45 | 18 | 25 | 9 | 13 | 6 | 3,1 | 12,5 | 5,5 | 22 |
| Coude 45 perte unitaire (Pa) | 22,5 | 9 | 12,5 | 4,5 | 6,5 | 3 | 1,6 | 6,25 | 2,75 | 11 |
| Réduction perte unitaire (Pa) | | 160/200 | 160/200 | 200/250 | 200/250 | 250/315 | | | | |
| Clapet A, R ouvert perte unitaire (Pa) | | 15 | 21 | 8 | 12 | 5 | | | | |
| Registre ouvert perte unitaire (Pa) | 27 | 10 | 16 | 6 | 9 | 4 | | | | 5 |
| Diffuseur perte unitaire (Pa) | 27 | 10 | 16 | 6 | 9 | 4 | | | | 5 |
| Chapeau de cheminée perte unitaire (Pa) | 104 | 41 | 67 | 24 | 87 | 19 | | | | |
| | 225 | 87 | 130 | 52 | 73 | 28 | | | | |
| | | | | | | | | | | 30 |
| | | | | | | | | | | 120 |

10 Pascal=1mm/CE



Meuble mobile sur roulette

2 Roulettes fixes, 2 roulettes pivotantes
2 Roulettes avec freins, 2 roulettes sans freins



Meuble porteur sur piètement tubulaire



Meuble suspendu sous paillasse

Dimensions ajustées sur mesure sans surcoût

4 coloris au choix sur façades :



► Descriptif

- Caisse en mélaminé CTBH 19 mm coloris blanc craie, tourillonnée cadrée sans vis apparente, chants 0.45mm
- Façade de porte/tiroir avec poignée linéaire PVC blanc et chants PVC 2mm blanc
- Charnières invisibles ouverture 165°
- Tiroir sortie totale avec amortisseur pneumatique, rappel de fermeture, peinture époxy avec certificat hygiène LGA et coulissement aérien. Charge jusqu'à 40 kg.

***La configuration et les dimensions de ces équipements peuvent être modifiées selon le besoin.
Des variantes et accessoires complémentaires sont disponibles sur demande.***



Meuble à porte (1 ou 2 portes)



Meuble sous cuve



Meuble à tiroir (Nombre de tiroir à la demande)



Meuble à porte-tiroir

Dimensions ajustées sur mesure sans surcoût

4 coloris au choix sur façades et dossier :

Bleu

Vert

Jaune

Gris



► **Descriptif**

- Caisse en mélaminé CTBH 19 mm coloris blanc craie, tourillonnée cadrée sans vis apparente, chants 0.45mm
- Façade de porte/tiroir avec poignée linéaire PVC blanc et chants PVC 2mm blanc
- Charnières invisibles ouverture 165°
- Tiroir sortie totale avec amortisseur pneumatique, rappel de fermeture, peinture époxy avec certificat hygiène LGA et coulissement aérien. Charge jusqu'à 40 kg.

**La configuration et les dimensions de ces équipements peuvent être modifiées selon le besoin.
Des variantes et accessoires complémentaires sont disponibles sur demande.**



Tiroirs et coulisses très haut de gamme

► Descriptif

- Sortie totale
- Amortisseur pneumatique
- Rappel de fermeture
- Double paroi métallique finition peinture époxy avec certificat hygiène LGA
- Charge jusqu'à 40 kg
- Parois verticales pour optimiser l'espace disponible

Glissières chiffrées dans l'offre de base - Garantie 36 mois



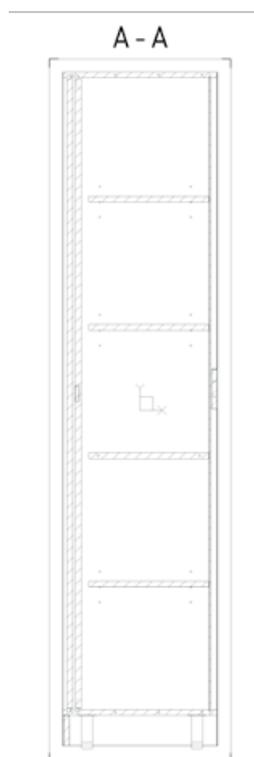
Tiroirs et coulisses à galet sortie totale

► Descriptif

- Sortie 3/4
- Charge jusqu'à 40 kg

PRODUIT SUPPRIMÉ

Notre constat : bas de gamme, mauvaise tenue des galets plastique, non garantie dans le temps



Dimensions ajustées sur mesure sans surcoût

4 coloris au choix sur façades :



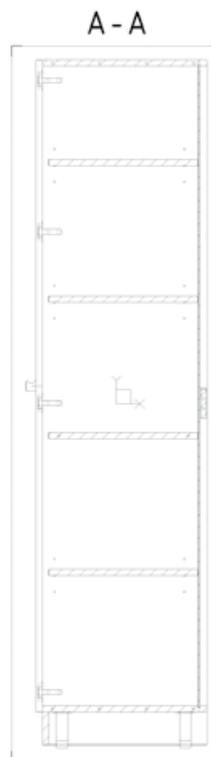
► **Dimensions standard**

- Longueur/ 1000 mm
- Profondeur/ 500 mm
- Hauteur/ 2200 mm

► **Descriptif**

- L'armoire de rangement avec portes coulissantes est constituée :
- d'une structure en mélaminé CTBH d'épaisseur 19 mm
 - de deux portes coulissantes en mélaminé CTBH avec chants PVC 2 mm et poignées cuvettes
 - de quatre rayonnages en mélaminé
 - d'une plinthe clipsée de hauteur 100 mm
 - de quatre piètements tubulaires avec vérins de réglage
 - d'une serrure (en option)

***La configuration et les dimensions de ces équipements peuvent être modifiées selon le besoin.
Des variantes et accessoires complémentaires sont disponibles sur demande.***



Dimensions ajustées sur mesure sans surcoût

4 coloris au choix sur façades :

Bleu



Vert



Jaune



Gris



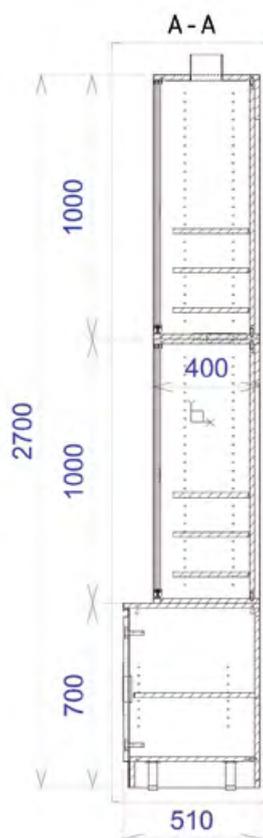
► **Dimensions standard**

- Longueur/1000 mm
- Profondeur/500 mm
- Hauteur/2200 mm

► **Descriptif**

- L'armoire de rangement avec portes battantes est constituée :
- d'une structure en mélaminé CTBH d'épaisseur 19 mm
 - de deux portes battantes en mélaminé CTBH avec chants PVC 2 mm et poignées boutons
 - de quatre rayonnages en mélaminé
 - d'une plinthe clipsée de hauteur 100 mm
 - de quatre piètements tubulaires avec vérins de réglage
 - d'une serrure (en option)

***La configuration et les dimensions de ces équipements peuvent être modifiées selon le besoin.
Des variantes et accessoires complémentaires sont disponibles sur demande.***



Dimensions ajustées sur mesure sans surcoût

4 coloris au choix sur façades :



► Dimensions standard

- Longueur/ 1100mm
- Profondeur/ 510mm
- Hauteur/ 2700mm

► Descriptif

L'armoire de stockage pour produits chimiques est constituée :

- d'une partie basse (dimensions 1100/510/700mm) avec corps en mélaminé CTBH comprenant deux portes battantes avec grilles d'aération
- d'une partie haute (dimensions 1100/400/2000mm) avec corps en mélaminé CTBH, six étagères réglables et quatre verres trempés 6mm en façade montés sur ferrures coulissantes

Toutes les vis d'assemblage des équipements sont invisibles. Ces équipements sont disponibles en version non assemblée, livrés avec schéma de montage, nomenclature et éclaté de conception avec repérage des éléments.

**La configuration et les dimensions de ces équipements peuvent être modifiées selon le besoin.
Des variantes et accessoires complémentaires sont disponibles sur demande.**



Dimensions ajustées sur mesure sans surcoût

4 coloris au choix sur façades :



► Dimensions standard

- Longueur/ 392mm
- Profondeur/ 780mm
- Hauteur/ 2000mm

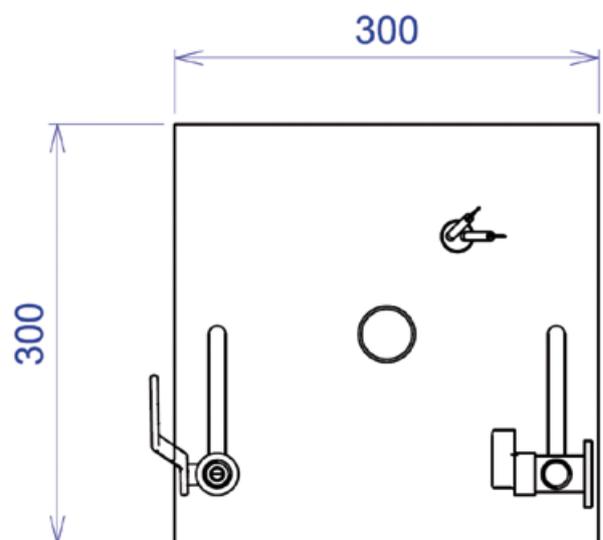
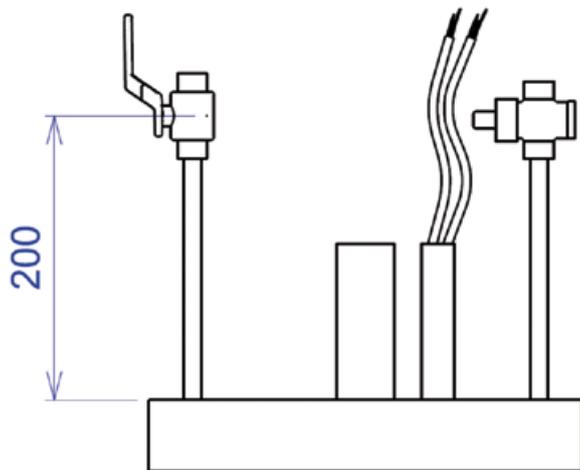
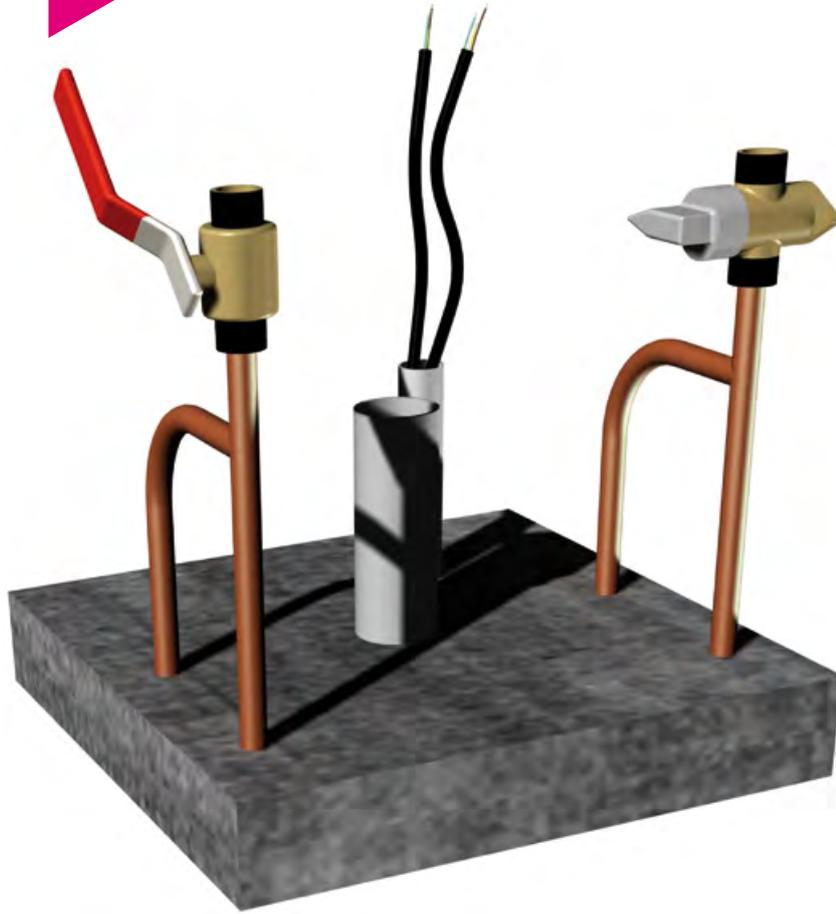
► Descriptif

- L'armoire à tiroirs verticaux est constituée :
- d'une structure en mélaminé CTBH d'épaisseur 19mm
 - de cinq tiroirs avec système de sécurité anti-renversement
 - d'une serrure de condamnation des tiroirs
 - de glissières sortie totale permettant un accès aisé aux tiroirs

***La configuration et les dimensions de ces équipements peuvent être modifiées selon le besoin.
Des variantes et accessoires complémentaires sont disponibles sur demande.***



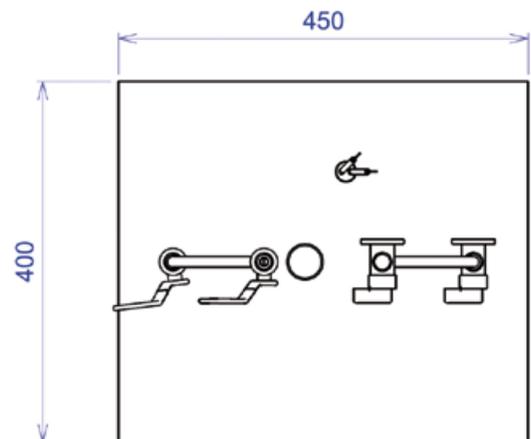
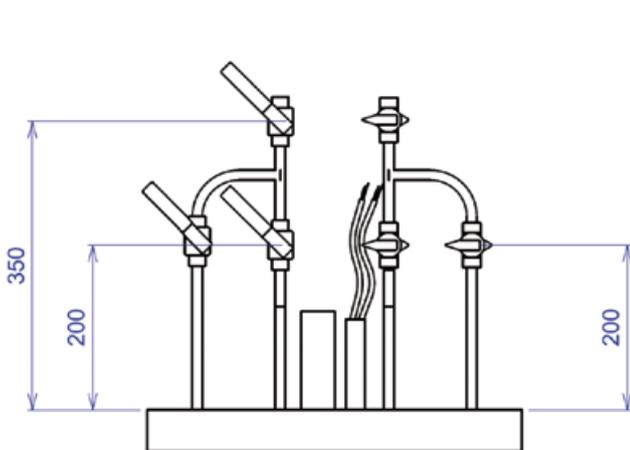
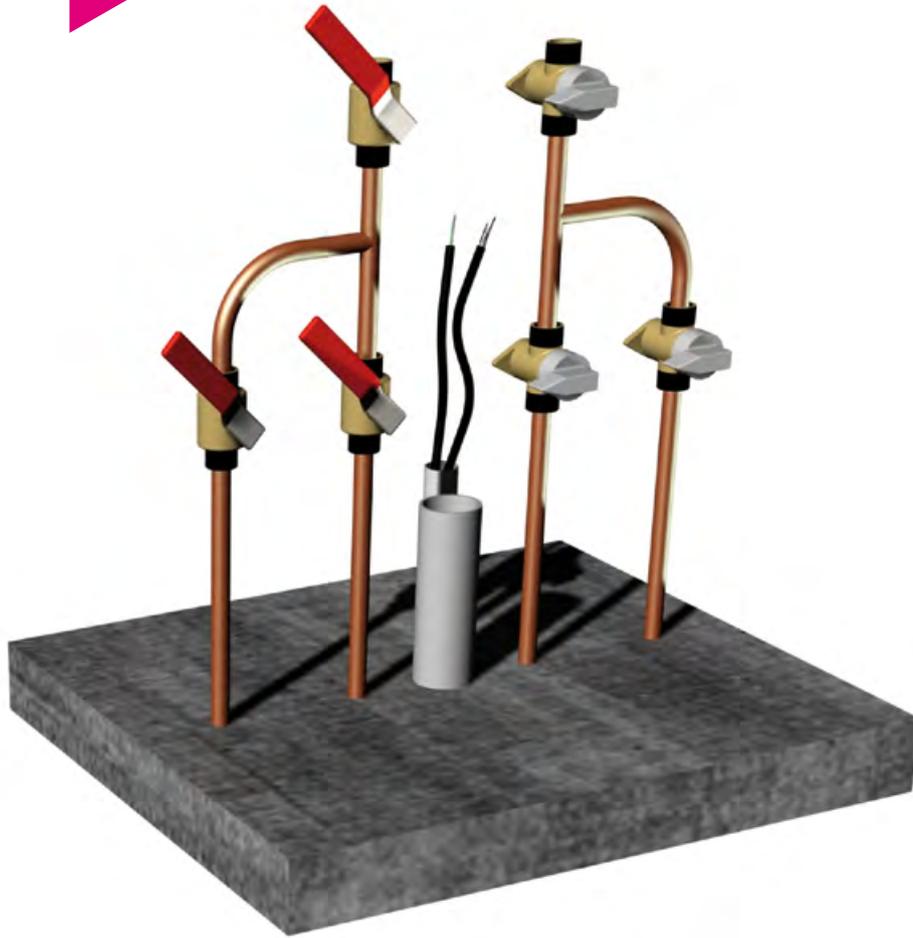
Réervations conseillées **pour table élève** (hors lot) — 2.6.1





Réervations conseillées pour table professeur (hors lot)

2.6.2

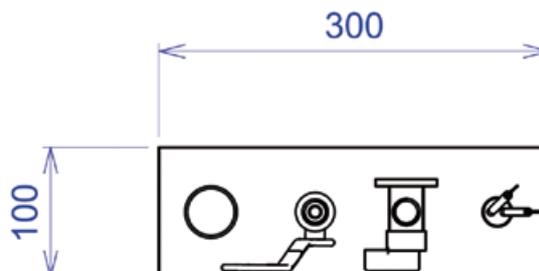
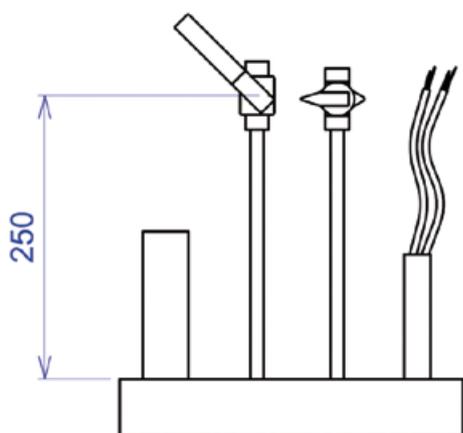
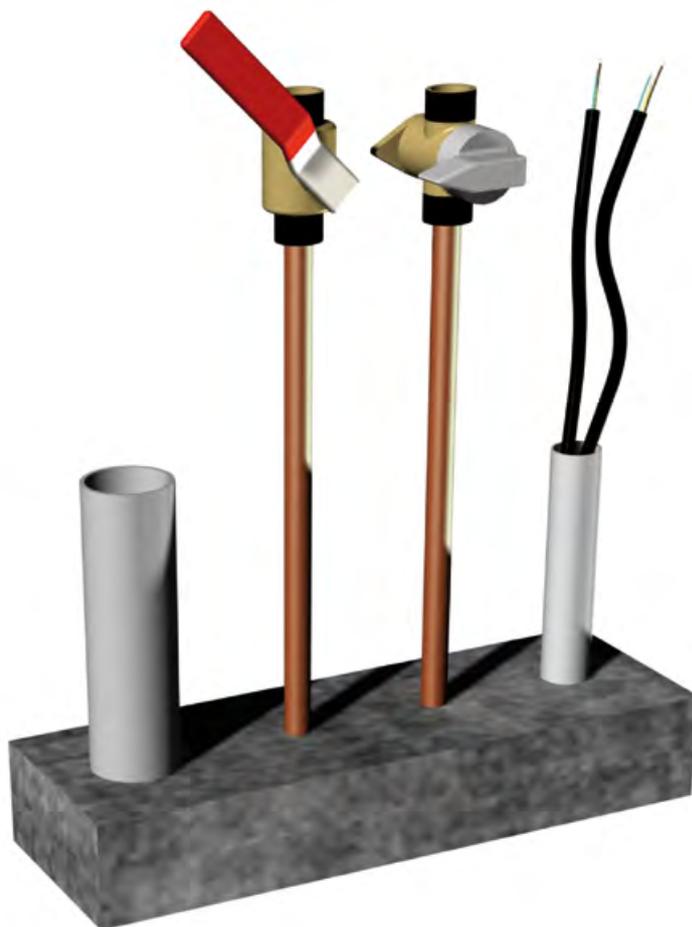


GAMME ÉDUCATION NATIONALE



Réervations conseillées pour pailasse murale (hors lot)

2.6.3





| | | | | |
|------|------------------------------------|------------|-------------------------|---|
| 2012 | COLLEGE DE BANS | 69 | Givors | Sorbonnes et armoires ventilées |
| 2012 | LYCEE DU BOURGET | 93 | Bourget | Paillasses sèches et paillasses humides |
| 2012 | COLLEGE JOLIOT CURIE | 13 | Aubagne | Paillasses |
| 2012 | LYCEE SUD LOIRE CLISSON | 44 | Clisson | Paillasses et meuble sous paillasses |
| 2012 | COLLEGE REYNIER | 6 | Nice | Paillasses verre émaillé |
| 2011 | COLLEGE JOLIOT CURIE | 69 | Bron | Paillasses verre émaillé |
| 2010 | UNIVERSITE PARIS VII DENIS DIDEROT | 75 | Paris | Paillasses professeurs, paillasses élèves et sorbonnes |
| 2009 | COLLEGE ABEL MINARD | 89 | Tonnerre | Paillasses professeur et paillasses élèves |
| 2009 | COLLEGE PRIVE SAINT GABRIEL | 63 | Pontgibaud | Paillasses professeur et paillasse élèves |
| 2009 | LYCEE AMPERE A VENDOME | 41 | Vendôme | Paillasses, sorbonnes et armoires |
| 2009 | COLLEGE SAINTE MARIE | 1 | Ambérieu en Bugey | Paillasses professeurs et paillasses élèves |
| 2009 | COLLEGE PARC FROT | 77 | Meaux | Paillasses professeurs et paillasses élèves |
| 2009 | LYCEE PAUL HEROULT | 73 | Saint Jean de Maurienne | Paillasses, armoires, plans vasques, banque d'accueil et casiers |
| 2009 | COLLEGE CHAPONNAY | 69 | Chaponnay | Paillasses professeur et paillasses élèves |
| 2008 | COLLEGE LE GUILLON | 38 | Le Pont de Beauvoisin | Paillasses humides professeurs et élèves, paillasses sèches élèves, meubles de rangement sous paillasses et suspendus |
| 2008 | COLLEGE FRANCOIS TRUFFAUT | 38 | L'Isle d'Abeau | Paillasses humides professeurs et élèves, paillasses PMR, paillasses sèches élèves |
| 2008 | COLLEGE PAUL LANGEVIN | 58 | Fourchambault | Paillasses humides et sèches professeurs, paillasses sèches élèves, armoires et plots informatique |
| 2008 | COLLEGE FRANCOIS VILLON | 77 | St Fargeau Ponthierry | Paillasses sèches, meubles suspendus et meubles sous paillasses, armoires |
| 2008 | COLLEGE MARIA CASARES | 69 | Rillieux la Pape | Paillasses humides et sèches professeur et élèves |
| 2008 | COLLEGE JEAN MOULIN | 71 | Montceau les Mines | Paillasses humides et sèches professeur et élèves, sorbonne |
| 2008 | COLLEGE LES MOLIÈRES | 78 | Les Essart Le Roi | Paillasses sèches professeur et élèves |
| 2008 | LYCEE TESTUD | 42 | Chambon Feugerolles | Paillasses professeur et élèves, sorbonne |
| 2008 | COLLEGE ST BLAISE | 75 | Paris | Paillasses professeur et élèves |
| 2008 | COLLEGE JOSEPH CROCHETON | 41 | Onzain | Paillasses professeur et élèves Tables informatique |
| 2008 | COLLEGE JULES VERNE | 72 | Le Mayet -de-Montagne | Paillasses professeur et élèves |
| 2008 | COLLEGE GABRIEL ROSSET | 69 | Lyon | Paillasses humides et sèches professeurs et élèves, armoires et plots informatique |
| 2007 | COLLEGE MADAGASCAR | Madagascar | Madagascar | Paillasses professeur et élèves |
| 2007 | COLLEGE ROBESPIERRE | 95 | Goussainville | Paillasses professeur et élèves |
| 2007 | COLLEGE HENRI POURRAT | 63 | Ceyrat | Paillasses professeur et élèves |
| 2007 | COLLEGE ROQUA | 7 | Aubenas | Paillasses professeur et élèves, tables informatique |
| 2006 | UNIVERSITE VICTOR SEGALEN | 33 | Bordeaux | Paillasses professeur et élèves |
| 2006 | LYCEE JACQUES PREVERT | 38 | Fontaine | Paillasses professeur et élèves |
| 2006 | LYCEE GERMAIN SOMMEILLER | 74 | Annecy | Paillasses humides et sèches professeurs et élèves, armoires, plots informatique |