



LA PERFORMANCE EN ACTION

RAYONNAGES & STOCKAGES  
AMÉNAGEMENT & EQUIPEMENT INDUSTRIEL



# D.T.O.

*Rayonnage, Manutention - Mobilier de bureau  
Agencement de bureau, Magasin, Entrepôt*

# D.T.O.

*Rayonnage, Manutention - Mobilier de bureau  
Agencement de bureau, Magasin, Entrepôt*

*Implantée depuis plus de 15 ans au cœur de l'Aveyron, la société DTO évolue et se développe pour vous apporter un service optimum en rayonnages, stockage, agencement industriel et mobilier de bureau.*

## **Nos points forts pour satisfaire vos attentes :**

- ▶ **Une écoute attentive** pour une meilleure analyse de vos besoins
- ▶ **Un savoir-faire performant** pour une réponse adaptée à votre attente
- ▶ **Un service de proximité** à votre dimension
- ▶ **Une équipe de monteurs qualifiés** vous garantissent un travail soigné.

Par son adhésion au groupement, vous bénéficiez des avantages et de la force de l'ensemble du groupe grâce entre autres aux volumes générés.

Vous découvrirez au fil des pages de ce catalogue des gammes complètes qui permettent à nos spécialistes de concevoir l'aménagement propre à votre activité aussi variée soit elle.

**Confiez-nous vos projets et avancez l'esprit libre !**



## **Un service de la**

*L'offre diversifiée que vous trouverez à travers ces pages, permettra de concevoir l'aménagement et l'équipement de vos locaux, bureaux, usines ou entrepôts.*

*Bénéficiez jusqu'au bout d'un service de qualité au cœur de votre région !*

### **CONCEPTION :**

Avec une écoute attentive pour vous aider à définir précisément vos projets, nos technico-commerciaux sont vos partenaires et vous apportent leurs compétences afin de répondre parfaitement à vos attentes dans le souhait du meilleur rapport qualité/prix et surtout service.

### **PLANIFICATION :**

Dans le respect des contraintes de votre environnement et de la gestion de votre entreprise, nous planifions et coordonnons l'ensemble des prestations liées à l'aménagement des locaux.

Les projets que vous nous confiez vous permettent d'avancer l'esprit libre.

### **FABRICATION :**

Le respect des normes et recommandations en vigueur Eurocodes et FEM, pour une grande partie de nos produits, est un critère important dans le choix de nos partenaires fabricants d'implantation européenne.

La disponibilité de stock dans les usines et un système de transport efficace permettent la livraison des produits proposés dans des délais raccourcis.



# complet

## conception à la réalisation de votre projet

### ENVIRONNEMENT :

Nous participons activement au respect de l'environnement à travers la fabrication des gammes de rayonnages métalliques léger, mi-lourds :

- une fabrication principalement européenne qui favorise le transport multi-modal (Rail-route, etc...)
- l'innovation dans le processus de fabrication du rayonnage ad'vance : des tablettes clinchées plutôt que soudées pour limiter les gaz de soudure et réduire la dépense énergétique lors du processus de fabrication
- deux chaînes de peinture conforme aux normes environnementales, avec récupération de l'eau de pluie et système de recyclage de l'eau utilisée en circuit fermé
- Tri sélectif et recyclage des métaux
- Des sites de productions contrôlés régulièrement par des organismes agréés.

### POSE :

Une équipe de monteurs qualifiés, intégrés ou sélectionnés pour leur professionnalisme et leur rapidité, c'est notre garantie pour un chantier impeccable, exécuté dans les délais et qui vous donnera entière satisfaction.

### FINANCEMENT : LE SERVICE PLUS

La location financière, une solution adoptée par de nombreuses entreprises afin de financer leurs biens d'équipement sur une durée définie.

C'est un mode de financement compétitif et offrant toute flexibilité.

Avec l'appui de notre organisme partenaire, Actiflip vous propose d'étudier rapidement et simplement une solution adaptée.



### UNE COUVERTURE EUROPÉENNE :

De nombreux adhérents répartis géographiquement en France et à travers l'Europe.

Il existe forcément une de nos antennes proche de chez vous.

La proximité :  
votre garantie pour  
un meilleur service !



LA PERFORMANCE EN ACTION



# Sommaire

RAYONNAGES & STOCKAGES

05-30



PLATE-FORMES

31-36



CLOISONS

37-42



PROTECTION, SÉCURITÉ,  
ENVIRONNEMENT

43-50



ÉQUIPEMENT MANUTENTION

51-58



MOBILIER D'ATELIER

59-66



ERGONOMIE

67-70



MOBILIER DE BUREAU

71-74



AGENCEMENT DE MAGASIN

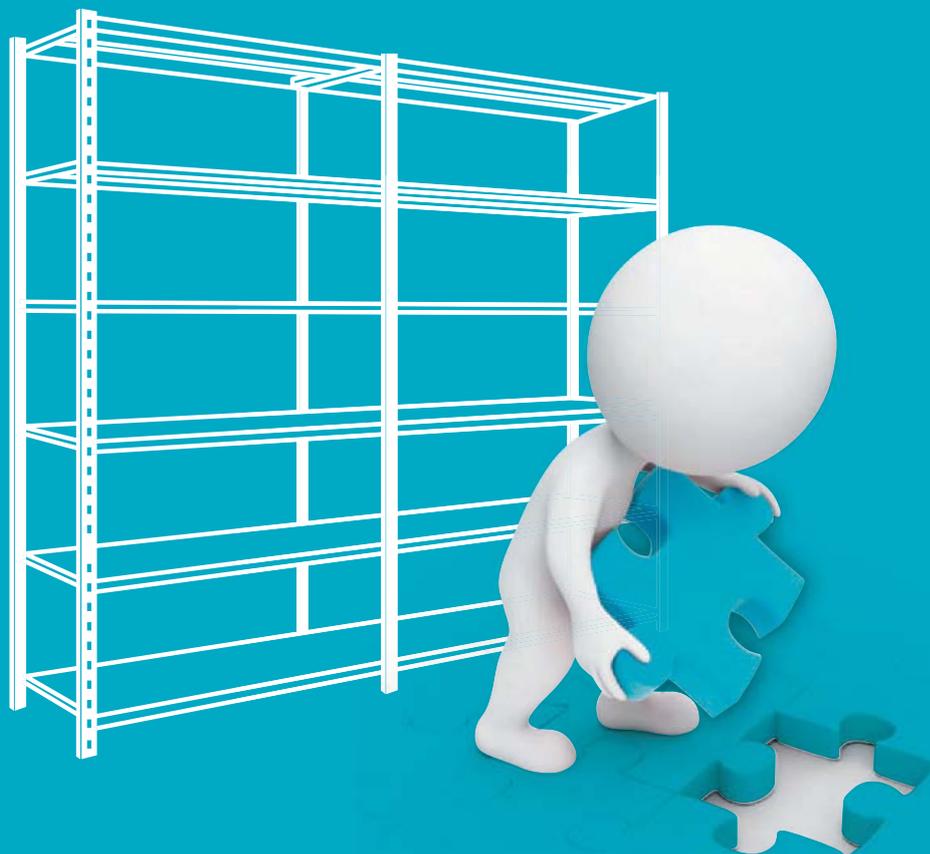
75-77



PAGES TECHNIQUES

78-83





# RAYONNAGES & STOCKAGES

## Rayonnages charges légères

### *Industrie*

- FLIP & FLICLASS, à tablettes tubulaires & tôlees ..... 6-7
- EPSILINE, galvanisé, à tablettes tubulaires ..... 8
- EPSILON, à tablettes tôlees ..... 9

### *Bureaux, Archives*

- Bases mobiles FLIP ..... 10-11
- FLIP & FLICLASS, à tablettes tubulaires & tôlees ..... 12
- EPSILON, à tablettes tôlees, finition peinte ..... 13

### *Spécifique*

- REA, tubulaire plastique ..... 14
- DURALINOX, à clayettes ..... 14

## Rayonnages charges mi-lourdes et volumineuses

- FLIPLUS, à tablettes tubulaires, tôlees, grillagées ..... 15
- AD'VANCE, tôle galvanisé ..... 16-17
- EPSIVOL, avec lisses et platelages ..... 18-19

## Rayonnages charges lourdes

- Rack palettes ..... 20-21
- Accessoires et équipement ..... 22-25

## Rayonnages dynamiques

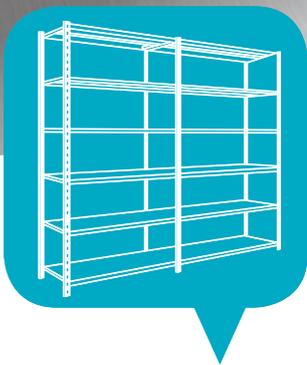
- Pour cartons et bacs ..... 26
- Pour palettes ..... 27

## Rayonnages charges longues

- Cantilever léger & mi-lourd ..... 28
- Cantilever lourd ..... 29
- COMBI & JUMBO, à tiroirs ..... 30

# RAYONNAGE CHARGES LÉGÈRES INDUSTRIE

RAYONNAGES & STOCKAGES



## FLIP & FLICLASS

- Les tablettes s'enclenchent simplement dans les perforations des montants
- Un système simple à tablettes tubulaires ou tôlees, présentant de nombreuses possibilités de combinaisons dans les dimensions, pour répondre parfaitement à votre besoin.
- Les tablettes tubulaires et tôlees sont compatibles entre-elles dans un même élément.
- Pour un usage universel.

*Assemblage facile & rapide !*



### Poteaux :

- Profil C de section 40x20x10 mm
- Perforations en façade au pas de 62,50 ou 31,25 mm
- Finition peinture poudre epoxy, coloris : bleu RAL5015

### Tablettes :

- **Tubulaire** : élément monobloc en tubes de section 20x20 mm soudés avec 4 pattes d'accrochage aux extrémités.
- **Tôlee** : pliée et soudée sur une structure tubulaire avec 4 pattes d'accrochage aux extrémités.
  - Convient aux petites boîtes, avec une touche d'esthétisme
  - Finition peinture poudre epoxy, coloris : gris perle RAL7035.

### Dessus de tablettes :

Pour une meilleure finition et le stockage de petites pièces non conditionnées.

- Iso bois naturel 3 mm
- Iso bois laqué blanc 3 mm
- Iso flex bleu (revêtement plastifié conçu pour les produits gras, humides, ...)

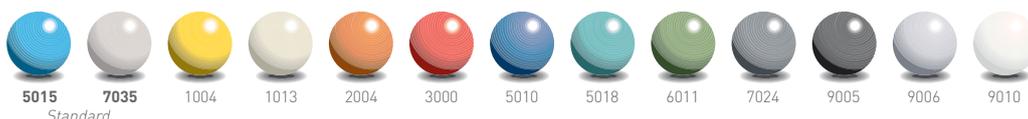
### Accessoires :

- Pieds plastique
- Platines métal 80x50x3 mm
- Croisillons de renfort.

### Dimensions (selon modèle) :

Hauteurs	Largeurs		Profondeurs				
de 1.000 à 3.000 mm par multiples de 250 mm	750 mm	1.250 mm	300 mm	400 mm	600 mm	800 mm	1.000 mm
	1.000 mm	1.500 mm	366 mm	500 mm	700 mm		1.200 mm

**Envie de couleurs :** une large palette de coloris RAL à disposition (+5%)





**Nous vous apportons la solution à l'optimisation et l'organisation de votre stockage.**



# RAYONNAGE CHARGES LÉGÈRES INDUSTRIE

RAYONNAGES & STOCKAGES



## EPSILINE finition galvanisée

Un système compact et robuste préconisé pour le stockage de produits spécifiques : gras, chimiques, salissants, ... ou en intérieurs humides, milieux hostiles, ...

- Un produit entièrement démontable
- Capacités de charges : jusqu'à 250 kg U.R., selon dimensions
- Assemblage des pièces sans visserie par simple emboîtement
- Stockage de pneus avec niveaux spécifiques



Accès aux  
produits stockés  
des deux côtés  
de la travée



### Poteaux :

- Profil "T" section 40x37 mm
- Perforations latérales au pas de 40 mm.

### Tablettes (livrées démontées) :

- 2 faces en tube 20x20 mm avec connecteurs
  - 2 flasques latérales
  - Tubes centraux 20x20 mm.
- Nombre de tubes en fonction de la profondeur.

### Dessus de tablettes :

- Isobois naturel 2,5 mm
- Tôle galvanisée 0,8 mm.

### Accessoires :

- Pieds plastiques noir
- Platine métal galvanisée 67x52x2,5 mm
- Clips de jumelage des éléments entre-eux
- Platinas de calage pour compenser les défauts du sol.

### Dimensions :

Hauteurs		Largeurs	Profondeurs	
1.760 mm	2.760 mm	1.000 mm	300 mm	700 mm
2.000 mm	3.000 mm	1.250 mm	388 mm	800 mm
2.280 mm		1.500 mm	500 mm	1.000 mm
2.520 mm			600 mm	

# RAYONNAGE CHARGES LÉGÈRES

## INDUSTRIE



RAYONNAGE & STOCKAGE

## EPSILON peint

- Une gamme d'équipements variée et pratique pour satisfaire vos exigences
- Tablettes tôlées insérées dans les montants
- Niveaux perforés pour la fixation des accessoires
- La touche esthétique dans vos stocks

### Echelles :

- Ouvertes ou pleines : sans perforation en façade
- Montants profils "T" section 40x37 mm
- Perforations latérales au pas de 40 mm
- Finition peinture poudre Epoxy, coloris : anthracite RAL 7024.

### Tablettes :

- Se fixent par clips insérés dans les montants
- Tôle pliée 0,8 mm pleine ou perforée
- Capacité de charges : jusqu'à 200 kg U.R. (avec renfort et selon dimension)
- Finition peinture poudre Epoxy, coloris : gris perle RAL 7035.

### Accessoires :

- ① Séparations tôlées
- ② Séparations fil
- ③ Casiers séparateurs
- ④ Tiroirs coulissants
- ⑤ Portes battantes H. 1.000 ou 2.000 mm
- ⑥ Plinthes
- ⑦ Fonds tôlés

### Dimensions :

Hauteurs		Largeurs		Profondeurs	
1.760 mm	2.760 mm	1.000 mm	300 mm		
2.000 mm	3.000 mm	1.250 mm	388 mm		
2.280 mm			500 mm		
2.520 mm			600 mm		



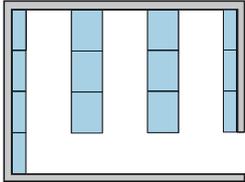
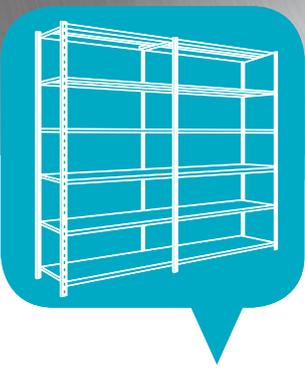
*Finition galvanisée,  
le choix judicieux pour répondre  
à chaque spécificité*



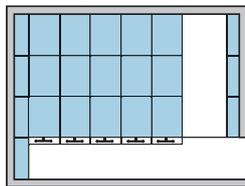
# RAYONNAGE ET CHARGES LÉGÈRES

## INDUSTRIE, BUREAUX, ARCHIVES

RAYONNAGES & STOCKAGES



Installation fixe



Installation mobile :  
94% de stockage en plus



*Archivage,  
logistique,  
fabrication,  
votre  
environnement !*

## BASES MOBILES

- Installation sécurisée avec système anti-dévers
- Verrouillage par clé possible du cabestan
- Déplacement uniforme de la base sur toute la longueur
- Chariots livrés en modules pour faciliter l'installation dans les espaces réduits
- Large éventail de dimensions en longueur et profondeur
- Simplicité de montage
- Compatible avec différents types de rayonnages

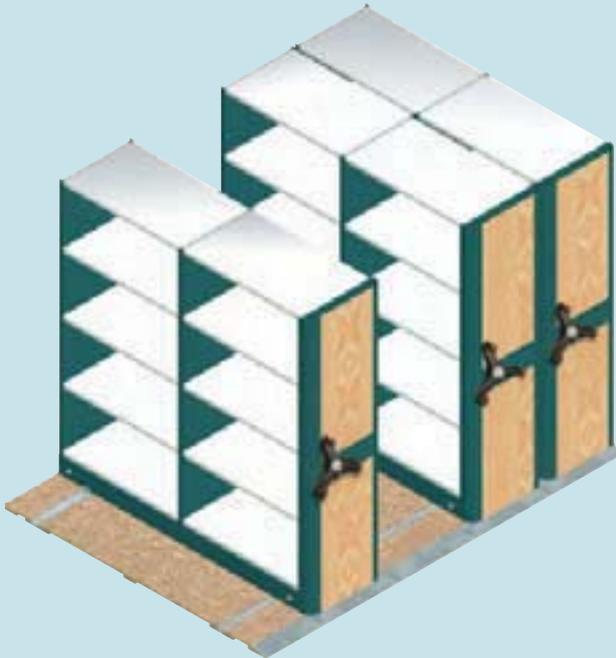
Ce système de stockage permet d'optimiser jusqu'à 94% de votre volume de stockage.



## 2 MODÈLES À VOTRE DISPOSITION AVEC CHACUN LEURS SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES POUR PERMETTRE UNE ADÉQUATION PARFAITE À VOTRE UTILISATION.

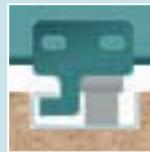
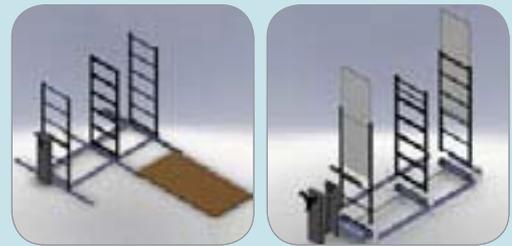
### a) Version longues portées et charges lourdes

- Fixation des rayonnages sur un châssis robuste en tube 140x40x3 mm
- Entraînement démultiplié par chaînes dans la colonne
- Carters de finition en panneau ép. 3 mm en isobois laqué blanc ou hêtre. Ils sont insérés entre 2 quarts de lune et couvrent la hauteur du rayonnage jusqu'à 2500 mm
- Le socle complet comprend les rails, les semelles de rails, la rampe de façade en tôle pliée galvanisée, le plancher aggloméré ép. 19 mm
- Le rail anti-dévers se positionne au milieu du socle
- Les rails peuvent être encastrés directement dans la dalle béton



### b) Version charges plus légères ou à installer dans les zones à accès difficiles

- Fixation de chaque paire de poteaux du rayonnage sur un train de galets associé
- Carter tôle extérieur H. 1 000 mm fixé à la base et entre les montants du rayonnage
- Entraînement démultiplié par chaînes dans la colonne
- Rail anti-dévers en extrémité du socle
- Rails posés directement au sol ou intégrés dans le plancher aggloméré ép. 19 mm
- Cadres de finition en tôle pliée fixé à la base des rayonnages



## RAYONNAGE A DEPLACEMENT LATÉRAL

- Système économique pour densifier le stockage
- Accès aux rayonnages fixes arrières par simple translation latérale des éléments en façade
- Simplicité de mise en place
- Pose uniquement d'une paire de rails au sol
- Peut aussi s'installer devant des rayonnages fixes déjà existants
- Sécurisé par un dispositif anti-dévers



# RAYONNAGE CHARGES LÉGÈRES

## ARCHIVES

RAYONNAGES & STOCKAGES



## FLIP à tablettes tubulaires

Le rangement économique et optimisé pour vos archives, boîtes, cartons ou dossiers.

- Utilisation double-faces des rayonnages
- Déplacer ou ajouter facilement une tablette sans démonter l'espace existant
- Montage rapide par simple emboîtement des pièces

### Dimensions :

Hauteurs : de 1.000 à 3.000 mm par multiple de 250 mm.

Longueurs		Profondeurs	
750 mm	1.000 mm	300 mm	366 mm
1.250 mm	1.500 mm	600 mm	700 mm

*Un maximum  
de boîtes à prix  
réduit au mètre  
linéaire.*

## FLICLASS à tablettes tôlées

La solution de votre organisation  
sur mesure.

- Tablettes profondeur 366 mm pouvant recevoir les dossiers suspendus
- Compatible d'utilisation avec tablettes tubulaires
- Niveaux réglables au pas de 62,5 ou 31,25 mm.



# RAYONNAGE CHARGES LÉGÈRES

## BUREAUX

RAYONNAGE & STOCKAGE



## EPSILON peint

Agrémenté de ses accessoires l'EPSILON est une solution "TOP DESIGN" et pratique pour l'aménagement efficace de vos bureaux.

- Montants esthétiques sans perforation en façade
- Tablettes réglables au pas de 40 mm
- Côtés et fonds du rayonnage ouverts ou fermés

### Un équipement complet

- |                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| ① Portes              | ⑤ Tiroirs dossiers suspendus |
| ② Plinthes            | ⑥ Séparations fil            |
| ③ Tablettes perforées | ⑦ Séparations coulissantes   |
| ④ Fonds               | ⑧ Séparations verticales.    |

### Dimensions :

Hauteurs		Largeurs	Profondeurs
1.000 mm	2.280 mm	1.000 mm	300 mm
1.520 mm	2.520 mm	1.250 mm	388 mm
1.760 mm	3.000 mm		500 mm
2.000 mm			600 mm

## MOBIL STEP

### tabouret marchepied

- Très stable
- Conforme à la législation européenne
- Déplacement sur 3 roulettes escamotables
- Blocage instantané dès que l'on pose le pied dessus
- Capacité de charge : jusqu'à 150 kg.



### Dimensions :

Largeur base	Hauteur 1 <sup>er</sup> niveau	Totale
450 mm	215 mm	425 mm

*Tablettes 388 mm prévues pour l'accroche de dossiers suspendus.*

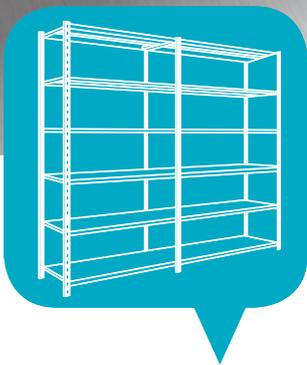
Envie de couleurs : une large palette de coloris RAL à disposition (+5%)



# RAYONNAGE CHARGES LÉGÈRES

## ALIMENTAIRE, LABORATOIRES, COLLECTIVITÉS

RAYONNAGES & STOCKAGES



### Rayonnage tubulaire plastique

Parfaitement recommandé pour le stockage dans certains environnements spécifiques en toute sécurité. Industrie et commerce, chambres froides, réserves cuisines, laboratoires, collectivités, hôpitaux, ...

- Structure en tubes 100% résine
- Résistant aux substances corrosives
- Résistance T° de -40°C à +80°C
- Entretien facile, surfaces lisses sans aspérités
- Capacité de charge : jusqu'à 200 kg/ml/niveau
- Manipulation sans risque de blessure ou de déchirure
- Totalement modulaire : 8 profondeurs (30, 40, 50... 100 cm)
- Espace entre niveaux variable de 5 en 5 cm
- Longueurs standards ou sur mesure au cm près.
- Embouts couleur rouge ou gris au choix
- Version mobile sur roues pivotantes.

*Hygiène parfaite !*



### Rayonnage en Duralinox

Pour une utilisation en alimentaire, salles blanches, laboratoires...

- Structure DURALINOX anodisé
- Clayettes duralinox ou polyéthylène
- Résistant à une température de -30°
- Réglable au pas de 150 mm
- Hauteur 1.675 mm
- Autres dimensions sur demande.

#### Dimensions :

Profondeurs	Largeurs		
360 mm	660 mm	1.080 mm	1.650 mm
460 mm	780 mm	1.200 mm	1.740 mm
560 mm	900 mm	1.320 mm	
	960 mm	1.500 mm	

# RAYONNAGE CHARGES MI-LOURDES INDUSTRIE

Conception  
d'implantations  
sur plusieurs  
niveaux.



## Fliplus à tablettes

Stockez facilement et en toute sécurité vos charges lourdes.  
Tablette tubulaire, tôleée ou grillagée.



### Poteaux :

- Profil C de section 50x30x15 mm
- Perforations en façade au pas de 62,50 ou 31,25 mm
- Charge maximale admissible jusqu'à 2.000 kg par travée (selon conditions d'utilisation)
- Finition peinture poudre epoxy, coloris : bleu RAL5015.

### Tablettes :

- Charge maximale : jusqu'à 500 kg par niveau
  - 4 pattes d'accrochage avec 3 griffes.
- 3 types :**
- **Tubulaire** : en tubes 35x20 et 20x20 mm soudés
  - **Tôleée** : en tôle ép. 0,8 mm pliée et soudée sur une structure tubulaire
  - **Grillagée** : structure tubulaire avec revêtement grillagé maille 50x50, fil diamètre 3,5 mm.

### Dessus de tablettes :

Pour une meilleure finition et faciliter le stockage de petites pièces non conditionnées.

- Isobois naturel
- Aggloméré 8 mm
- Tôle galvanisée.

### Accessoires :

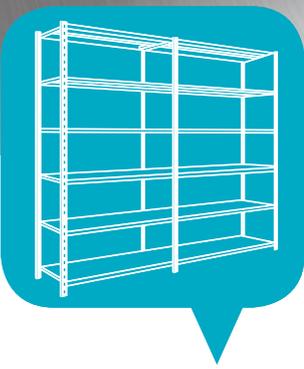
- Pieds plastique
- Platinés métal 110x50x3 mm
- Croisillons de renfort.

### Les tablettes grillagées pour :

- Sécurité incendie : arrosage "sprinkler"
- Luminosité plus importante.

### Dimensions (selon modèle) :

Hauteurs	Longueurs	Profondeurs		
		300 mm	500 mm	800 mm
de 1.000 à 8.000 mm	1.010 mm	366 mm	600 mm	1.000 mm
par multiples de 250 mm	1.510 mm	400 mm	700 mm	1.200 mm



## AD'VANCE, tôle galvanisée

La solution adaptée et choisie pour votre stockage. Grâce à sa large gamme d'équipements le rayonnage tôle ad'vance présente d'innies possibilités de réalisations.

- Le concept d'assemblage du système assure une grande rigidité de l'ensemble
- Innovant et performant dans ses domaines d'applications
- Evolutif et robuste
- Conforme aux recommandations FEM 10.2.06
- Montage rapide et facile en toute sécurité
- Optimisation des dimensions pour un meilleur rapport prix/quantités stockées.

### Poteaux :

- Profil 43 x 39 mm
- Perforations latérales au pas de 25 mm
- Perforations fines en façade au pas de 50 mm.

### Tablettes :

- Tôle pliée et clinchée épaisseur 0,6 mm
- Hauteur 32 mm
- Perforées sur le dessus au pas de 50 mm
- Capacités de charge jusqu'à 350 kg UR selon dimension et configuration.

### Pieds :

- Platine galvanisée 100x57x3 mm perforée
- Pied plastique
- Platine de calage.

### Accessoires :

- ① Séparation fil
- ② Séparation pleine hauteur
- ③ Séparation mi-hauteur
- ④ Fond tôle
- ⑤ Côté tôle
- ⑥ Liaison inter-tablettes
- ⑦ Plinthes

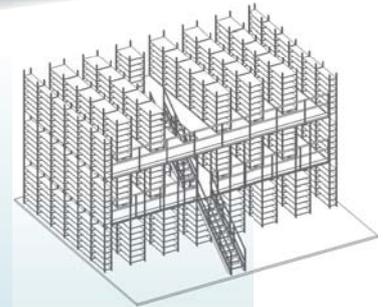
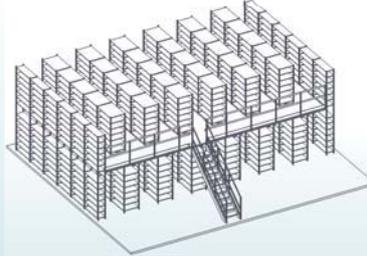
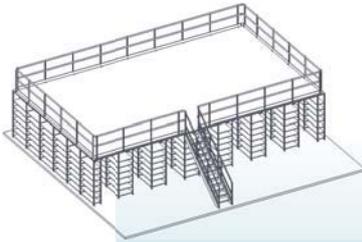
De nombreuses autres solutions possibles : portes, grillages, fonds et côtés perforés, etc..., qui s'adapteront à votre besoin sur simple consultation.

### Dimensions :

Hauteurs	Largeurs		Profondeurs		
De 1 000 m à 7 500 m par multiples 250 mm	1.000 mm	1.300 mm	300 mm	500 mm	700 mm
	1.250 mm		400 mm	600 mm	800mm

Préconisé pour  
les installations  
techniques.





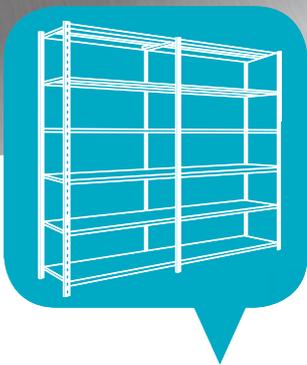
**Conception d'implantations sur plusieurs niveaux  
voir exemples de réalisations pages 32 et 33.**

**Présentez nous vos projets et laissez vous surprendre  
par la diversité des compétences de ce produit.**



# RAYONNAGE CHARGES MI-LOURDES ET VOLUMINEUSES

RAYONNAGES & STOCKAGES



## EPSIVOL

Particulièrement adapté au stockage manuel de produits volumineux.

Rayonnage évolutif aux multiples applications



### Echelles :

- Montants profil "bouteille" 50x50 mm
- Perforations doubles en façade et sur les côtés au pas de 50 mm
- Traverses et diagonales "C" 25x15 galvanisées à boulonner entre les montants
- Platine 110x60 mm galvanisée
- Charge admissible jusqu'à 4.500 kg (selon configuration)
- Finition montants : peinture poudre Epoxy, coloris montants : bleu RAL 5015.

### Lisses :

Une large gamme de profils différents conçus pour répondre à chacun de vos besoins :

- Rectangle : 50x30x15/10<sup>ème</sup>, 60x30x20/10<sup>ème</sup>, 80x40x20/10<sup>ème</sup>
- Ovale portemanteaux : 40x20x2/10<sup>ème</sup>
- Feuillure : 45x36x10/10<sup>ème</sup>, 65x36x10/10<sup>ème</sup>, 85x36x10/10<sup>ème</sup>
- « Z » : 107x36x15/10<sup>ème</sup>
- Porte pneus : 70x43x10/10<sup>ème</sup>
- Connecteurs d'accroche 3 griffes
- Goupilles de sécurité

- Charge admissible par paire de lisses jusqu'à 1.500 kg selon longueur et profil de lisse
- Finition peinture poudre Epoxy, coloris : gris perle RAL 7035.

### Platelages :

Pour répondre à chacune de vos configurations :

- Aggloméré naturel 19 mm
- Mélaminé blanc 19 mm
- Tubulaires peints
- Grillagés peints
- Tôle galvanisée en modules 100 et 125 mm
- Fil Ø 5 mm électrozingué.

### Accessoires :

Organisez au mieux votre espace pour une plus grande efficacité.

- Séparations tôlées
- Séparations fil
- Bras de séparation
- Traverses de répartition
- Arceaux de séparation verticaux ou horizontaux.
- Butées de platelages

### Dimensions :

Longueurs			Profondeurs		
1.000 mm	2.000 mm	3.000 mm	400 mm	700 mm	1.000 mm
1.250mm	2.250 mm		500 mm	800 mm	1.100 mm
1.500 mm	2.500 mm		600 mm	900 mm	1.200 mm
1.800 mm	2.700 mm				



**Exemples d'utilisations quelque soit votre stockage :  
pneus, vêtements, tubes, bacs, ...  
Ce rayonnage est tout particulièrement recommandé  
pour les implantations à étages,  
voir exemples de réalisations en pages 32 et 33.**



## STOCKAGE VERTICAL pour charges longues

Idéal pour toutes les longueurs telles que tuyaux, profilés, tasseaux,...



### Echelles :

- Coniques livrées montées
- Embases simple ou double face
- Socles galvanisés.

### Lisses :

- Feuillure 65x36x10/10<sup>ème</sup> mm perforées au pas de 50 mm pour la fixation des séparations.

### Séparations :

- Arceaux tube Ø 20 mm H. 750 x L. 500 mm
- Tubes en 35x20 mm L. 350 ou 500 mm
- Fil porte-étiquettes L. 350 ou 500 mm.

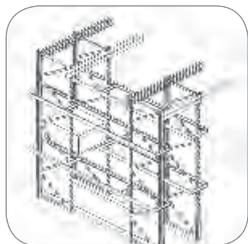
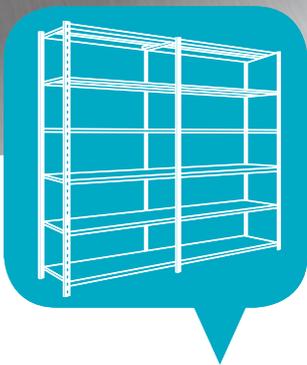
### Dimensions :

Hauteurs	Largeurs	Profondeurs socle
2.500 mm	1.500 mm	350 mm
3.000 mm	1.800 mm	500 mm

# RAYONNAGE CHARGES LOURDES

## RACK PALETTES

RAYONNAGES & STOCKAGES



## RACK PALETTES

Pour le stockage de charges lourdes sur palettes, en caisses ou en vrac manutentionnées au chariot élévateur.

*Gestion efficace  
et rentable  
des flux*



### Echelles :

- Montants largeur 100 mm
- Epaisseurs 1,5; 2 ou 3 mm selon implantation requise
- Perforation double en façade au pas de 70 mm
- Platine 120x130x5 mm
- Finition : peinture poudre Epoxy ou galvanisée, coloris : bleu RAL 5010.

### Lisses :

- Plusieurs sections de profils sélectionnés et calculés au plus proche de votre besoin.
- Profils rectangulaires
- IPE
- Finition : peinture poudre Epoxy, coloris : orange RAL 2004.

### Options :

- Accessoires également disponibles voir pages 12 à 25 "accessoires de rack"
- Protections d'échelles
  - Protections d'angles
  - Porte-Bobines
  - Cales permettant le passage de fourches pour stockage non palettisé
  - Platelages bois, grillagés, ...

**Nous sommes à votre disposition pour étudier l'implantation particulièrement adaptée à votre besoin.**

#### • Rayonnage palettes standard

- avec allées étroites de 1.700 à 1.750 mm : manutention des palettes avec chariot tri-directionnels à mât pivotant à 180°. Permet le stockage d'un grand nombre de produits dans un espace restreint
- avec allées de 2.200 à 2.300 mm : permet l'utilisation d'un gerbeur à conducteur accompagné. Préconisé pour les faibles hauteurs de stockage
- avec allées de 2.800 à 3.000 mm : manutention des palettes avec chariots à mât rétractable. Permet le stockage de produits sur de grandes hauteurs
- allées de 3.500 mm : manutention de vos palettes avec chariots frontaux.

#### • Rayonnage palettes à accumulation

- réduit le nombre d'allées et augmente donc le taux de remplissage du volume utile. Préconisé pour le stockage temporaire de lots complets d'une même référence.

#### • Stockage tourets :

Particulièrement adapté pour le stockage de bobines de fortes charges manutentionnées au chariot élévateur.

#### • Dynamique palettes : voir page 27.



**De nombreuses possibilités d'implantations  
pour une gestion efficace et une meilleure  
rentabilité de votre stockage.**





## Mise en conformité des zones de stockage

- Les indispensables assurant l'organisation et la protection en toute sécurité.
- Repérer et identifier les produits stockés sur les rayonnages
- Protéger et sécuriser les entrepôts
- Assurer une plus grande longévité des installations
- Mettre en conformité l'existant.

## PROTECTIONS D'ÉCHELLES et D'ANGLES



### ① PROTECTIONS EN ACIER

- Fixation au sol en 4 points
- Platine de fixation arrière à l'intérieur du sabot
- Flancs perforés pour la fixation de protections latérales
- Ancrage mécanique goujon M12x110 mm
- Finition peinture Epoxy, coloris jaune RAL 1023.

La protection d'échelles sécurise les montants en façade  
 La protection d'angle sécurise en fin de travée ou poteaux  
 La protection grugée est conçue pour protéger les échelles de rayonnage tout en gardant la possibilité de faire démarrer le premier niveau de lisse.

#### Dimensions :

	Hauteurs	Profondeurs	Largeurs	Épaisseurs
Protection échelle	400 mm	313 mm	168 mm	4 ou 5 mm
Protection d'angle	400 mm	160 mm	160 mm	5 mm
Protection grugée	400 mm	335 mm	168 mm	5 mm



### ② PROTECTIONS EN POLYÉTHYLÈNE

- Très résistantes
- Avec bandes réfléchissantes pour une meilleure visibilité
- Bande de fixation adhésive
- Coloris jaune.

#### Dimensions :

Entraxes	Hauteurs	Largeurs
80 mm	450 mm	160 mm
90 mm	450 mm	160 mm
100 mm	450 mm	160 mm
Cornière Murale	600 mm	250 mm



### ③ BUTOIRS DE SÉCURITÉ EN POLYURÉTHANE

- Couvre les angles saillants et vifs
- Sécurise des coups les personnes et appareils de manutention
- Absorbe les chocs et prévient les dégradations
- Installation pratique aussi bien en intérieur qu'en extérieur
- Flexible, résistant, recyclable
- Formes adaptées à la zone à protéger : angles, arêtes, tubes ou surfaces planes.

# PROTECTIONS D'INSTALLATIONS

## ④ PROTECTIONS EN ACIER

PROTÈGENT VOS INSTALLATIONS DANS LES ZONES DE STOCKAGE À FORT TRAFIC

- Se positionne rapidement • Madrier en pin traité
- Remplacement du madrier uniquement en cas de choc
- Fixation au sol par platine 200x200x8 mm
- Finition des supports peinture epoxy, coloris jaune RAL 1023.

### Dimensions :

Types	Hauteurs	Largeurs
Support UPN d'extrémité	225 mm	100 mm
Support UPN d'extrémité	450 mm	100 mm
Support HEA central	225 mm	100 mm
Support HEA central	450 mm	100 mm
Madrier ép. 75 mm	225 mm	1150 mm
Madrier ép. 75 mm	225 mm	2500 mm
Madrier ép. 75 mm	225 mm	3000 mm



# PROTECTIONS GRILLAGEES

PROTECTION EFFICACE DES ALLÉES ET DES MARCHANDISES

## ⑤ GRILLES ANTI CHUTES

- Grillage maille 50x70 mm diamètre 2,5 et 3 mm
- Panneaux modulables pour couvrir la surface nécessaire
- Se monte à l'arrière et/ou sur le côté du rayonnage
- Installation des panneaux en « mur de brique »
- Fixation aux montants par consoles pour préserver un espace de débordement et maintenir solidement les panneaux entre-eux.
- Finition peinture epoxy, coloris gris RAL 7035.

### Dimensions des panneaux modulables :

Hauteurs	Largeurs	Consoles
1500 mm	1200 mm	100 mm
1200 mm	2400 mm	150 mm
1000 mm		200 mm
600 mm		



## ⑥ PORTES GRILLAGÉES

- Grillage maille 50x50 mm • Cadenassables • Montage universel
- Adaptable par charnières sur vos racks existants
- Finition peinture epoxy, coloris gris RAL 7035.

### Dimensions :

Hauteurs	Largeurs
1100 mm	2700 mm
1600 mm	(en 2x1350 mm)



## ⑦ FILETS DE SÉCURITÉ

- Filet en polypropylène haute résistance
- Munis d'une lisière renforcée sur le pourtour
- Maille carrée 45 mm • Diamètre fil 3 ou 5 mm selon configuration.

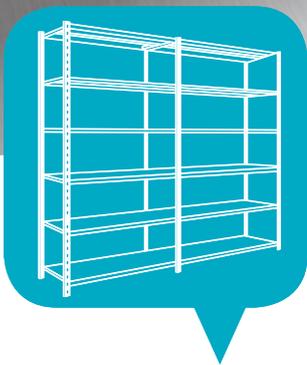
### Dimensions :

Largeurs	Hauteurs
	3000 mm
2800 mm	5000 mm
	6000 mm



# RAYONNAGE CHARGES LOURDES INDUSTRIE

RAYONNAGES & STOCKAGES



## MARQUAGE

### ① CHIFFRES IMPRIMÉS

- Matériau de synthèse
- Protection anti-UV
- Fixation magnétique, facilement repositionnable
- Coloris : rouge / blanc & jaune / noir.

#### Dimensions :

Hauteurs	Largeurs	Chiffres
100 mm	60 mm	90 mm
Chiffres : 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9		



①



②

### ② ETIQUETTES ET PORTE-ETIQUETTES MAGNETIQUES

- Pratique pour organiser et identifier les produits stockés
- Support en caoutchouc magnétique • Fixation sur tout support métallique

**Étiquettes magnétiques :** 1 face vinyl blanc, épaisseur 1 mm, marquage feutre ou sérigraphie, découpe facile au ciseaux ou cutter

Dimensions disponibles : 25x80 mm ; 40x150 mm

Rouleaux de 5 mètres : largeur 25 ou 40 mm

**Porte-étiquettes :** Support « C » dans lequel se glisse une étiquette bristol blanc et un film protecteur, épaisseur 3 mm

Dimensions disponibles : 30x80 mm ; 30x100 mm ; 30x150 mm ; 40x80 mm ; 40x100 mm ; 40x150 mm.



## BUTÉES PODIUM

- Garantissent les 80% d'ajouré exigés par les normes APSAD
- Assurent l'écart nécessaire entre 2 travées dos à dos
- En acier de fil galvanisé avant soudure ou en tôle
- S'adaptent sur les planchers métalliques sans découpe ni fixation.

En adéquation  
avec votre métier

## REHAUSSES PALETTES

- Répond à un besoin de stockage temporaire en complément de votre rack palettes
- Peut être installé sous forme d'une aire de stockage traditionnelle avec des allées de circulation
- S'utilise en stockage de masse par accumulation
- Préhensible au chariot élévateur, hauteur de passage des fourches 110 mm
- La base peut recevoir 3 longueurs de tubes interchangeables et adaptables à la hauteur de vos charges
- Hauteurs d'installations jusqu'à 9 mètres
- Capacités de charges : Jusqu'à 1 500 kg par niveau

Hauteurs hors tout	Hauteurs utiles	H. tubes	Nombre de niveaux
1 110 mm	870 mm	1 050 mm	3 / 1
1 740 mm	1 500 mm	1 680 mm	3 / 1
2 160 mm	1 920 mm	2 100 mm	1 / 1





## PLATELAGES BOIS

- Permet le stockage de petits colis à moindre coût
- S'adapte à toutes largeurs de rayonnages
- Planches reliées par tasseaux qui s'insèrent entre les lisses.

### ① PLATELAGES SAPIN

- Epaisseurs standards 25, 27 ou 30 mm
- Panneaux ajourés en modules
- Dimensions sur mesure.



## PLATELAGES MÉTALLIQUES

- Répond aux normes de sécurité et aux contraintes mécaniques
- Très hygiénique (pas d'accumulation de poussière)
- Répond aux exigences de sécurité incendie "Sprinkler"
- Préserve la luminosité • Sur mesure ou en standard.

### ② PLATELAGES FILS

- Grillage maille 50x100 mm • Finition électrozinguée
- Bords retombés recouvrent les profils des lisses
- Panneaux en modules à dimension des niveaux de stockage.



### ③ PLATELAGES GRILLAGÉS

- Grillage maille 50x50 mm • Soudé sur structure tubulaire
- Finition peinture epoxy, coloris gris RAL 7035.

### ④ PLATELAGES TUBULAIRES

- Structure en tubes soudés
- Finition peinture epoxy, coloris gris RAL 7035.



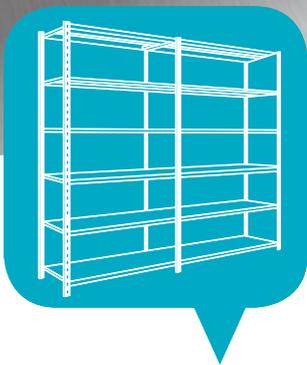
### ⑤ PLATELAGES CAILLEBOTIS

- Résistance et stabilité grâce aux renforts intégrés dans la bordure
- Galvanisation à chaud • Capacités de charges importantes.



# RAYONNAGES DYNAMIQUES ET CONVOYAGE

RAYONNAGES & STOCKAGES



*Améliore  
la gestion  
des flux*

## CARTONS ET BACS

- Utilisation en zone de préparations de commandes
- Favorise l'ergonomie du poste de travail
- Réduit le temps de déplacement des opérateurs
- Approvisionnement rapide des pièces utilisées.

- Réglage facile des châssis en hauteur et en largeur
- Rails de galets adaptables à la dimensions des colis
- Capacités de charges jusqu'à 40 kg unitaire
- Adaptable sur différents types de rayonnages déjà installés
- Compatible avec des niveaux de dynamique palettes dans un même espace

- Châssis constitué d'un cadre renforcé par longerons
- Tablette de réception, intégrée au châssis pour une ouverture optimale des colis
- Les roulettes sont fabriquées en matière plastique de haute qualité et montées sur axes acier.
- Roulettes réglables au pas de 5,5 mm ou 7,5 mm.
- Guides latéraux, réglables sans outils pour une séparation entre les rails
- Clip frein, disponible en différentes longueurs selon caractéristiques colis.



# RAYONNAGES DYNAMIQUES ET CONVOYAGE

## PALETTES

*Recommandé pour le stockage de produits à fort taux de rotation.*

### ① SYSTÈME FIFO

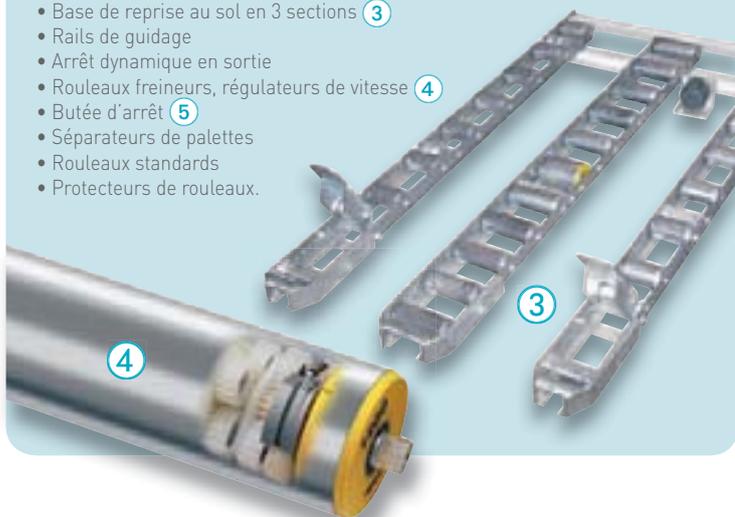
- Premier entrant Premier sortant.
- Réduction considérable du temps de déplacement des caristes
- Un stockage compact optimisé
- Réduit les coûts de gestion de vos marchandises
- Réduit l'espace nécessaire aux préparations ou manipulations de palettes.

### ② SYSTÈME LIFO

- Dernier entrant Premier sortant.
- Meilleure souplesse dans la gestion des références
- Facile et rapide à installer
- Chargement / Déchargement des palettes très rapide sans entrer dans le rayonnage.

### MANIPULATION EN TOUTE SÉCURITÉ ET MEILLEURE ACCESSIBILITÉ AUX PALETTES :

- Base de reprise au sol en 3 sections ③
- Rails de guidage
- Arrêt dynamique en sortie
- Rouleaux freineurs, régulateurs de vitesse ④
- Butée d'arrêt ⑤
- Séparateurs de palettes
- Rouleaux standards
- Protectors de rouleaux.



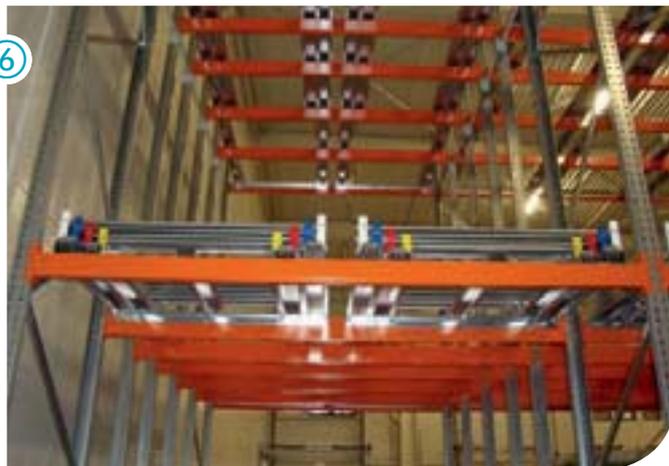
### ⑥ STOCKAGE À TIROIRS « PUSH-BACK »

**Jusqu'à 5 palettes l'une derrière l'autre.**  
**Système fiable qui permet le stockage de masse de différents types de palettes dans un ensemble.**

- Gain de temps à l'utilisation grâce à la surface horizontale des tiroirs
- Aucun effort de poussée ne vient détériorer les produits stockés.
- Système de convoyage fiable et économique
- Déplacement des tiroirs de dimensions différentes sur rails inclinés
- Superposition des tiroirs vides côté chargement
- Chargement en premier du tiroir le plus large positionné sur le dessus puis en gigogne pour les palettes suivantes jusqu'à la dernière palette qui est déposée à l'avant, sur les rails
- Déchargement effectué en ordre inverse
- Retour des tiroirs par gravité grâce à l'inclinaison des rails.

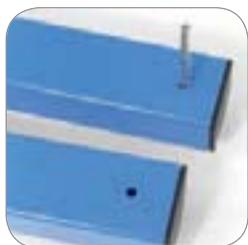
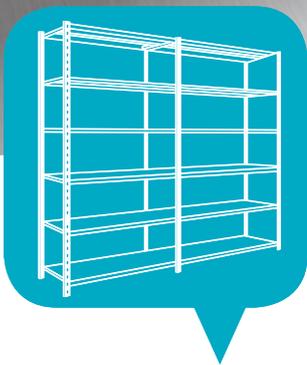


Fiches techniques  
pages 79 à 83



# RAYONNAGES CHARGES LONGUES

RAYONNAGES & STOCKAGES



## CANTILEVER léger et mi-lourd

*Spécialement destiné au stockage de produits longs :*  
Tôles, tubes, profilés, PVC, panneaux, planches, madriers, bastaings, tasseaux, ...

*Gain de place optimisé dans le stock des matériaux*



### Colonnes :

- 140x40x3 mm ou 200x80x3 mm
- Pas de perforation tous les 100 mm
- Embases simples ou doubles faces
- Capacités de charges de 700 à 4.000 kg selon configuration et type de colonne.

### Bras :

- En profils rectangle : 40x40x2, 80x40x2, 80x60x2 mm
- Equipés d'un bouchon plastique et d'une butée amovible.

### Contreventements :

pour assurer l'entraxe entre 2 colonnes.

### Dimensions :

Hauteurs		Largeurs	Longueurs	
1.750 mm	3.500 mm	750 mm	300 mm	700 mm
2.000 mm	4.000 mm	1.000 mm	400 mm	800 mm
2.500 mm		1.250 mm	500 mm	1.000 mm
3.000 mm		1.500 mm	600 mm	1.200 mm

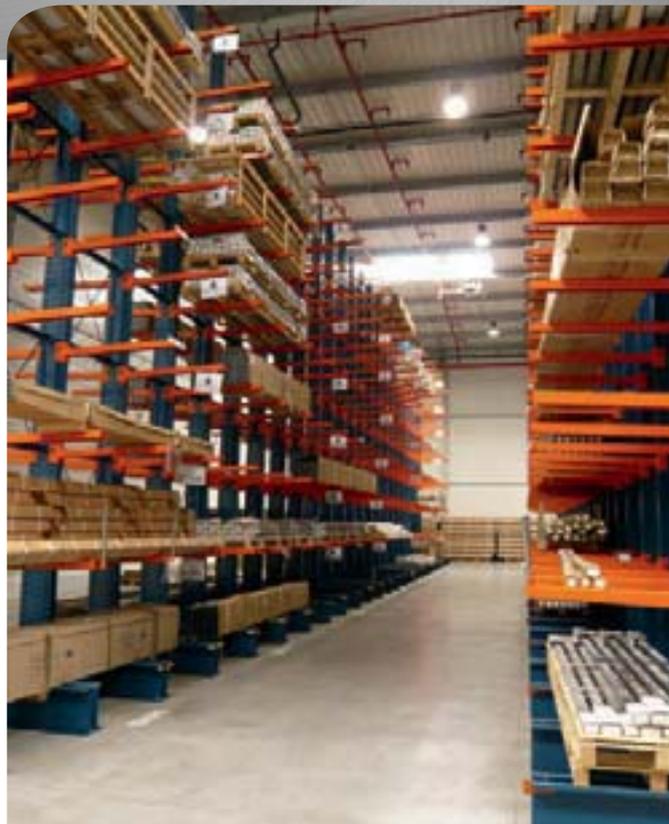


## CANTILEVER charges lourdes

*Pour le stockage intérieur et extérieur  
de charges longues, lourdes et  
volumineuses*

Système permettant l'assemblage  
directement au sol.

Muni d'un système breveté  
d'autoblocage de la clavette en  
translation pour garantir la sécurité  
de l'assemblage du support  
sur la colonne.



### Colonnes :

De forme trapézoïdale en tôles pliées « C » soudées  
Plaques de fixation des contreventements soudées à la colonne  
Embases soudées ou à boulonner à la colonne  
Fixation des embases au sol par équerrage  
Colonnes en simple ou double-faces  
Capacités : jusqu'à 18 tonnes par face  
Largeurs : 100, 150, 203 et 260 mm.

### Bras :

Réglables en hauteur au pas de 76 mm  
Connecteurs soudés en extrémité pour liaison à la colonne  
Fixation des bras à la colonne par clavettes  
Inclinaison des bras vers le haut de 1%  
Capacités de 100 à 5 000 kg.

### Contreventements :

Cadres soudés, livrés prêts à installer  
Assurent l'entraxe entre 2 colonnes.

### Finition :

Peinte coloris de la gamme RAL ou galvanisée à chaud

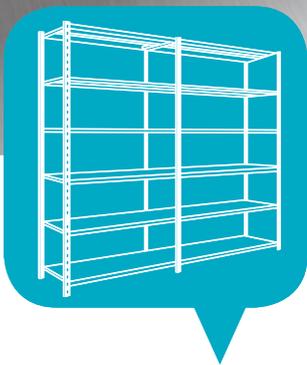
### Adaptation du système quelque soit votre produit à stocker ou votre environnement :

- Butées amovibles pour supports et embases
- Supports avec bouts arrondis
- Supports d'auvent pour l'extérieur
- Plan continu
- Stockage de bobines
- Magasins autoportants.

### Dimensions :

Hauteurs colonnes	Longueurs bras	Largeurs entraxes
De 2000 à 12000 mm	De 400 à 3000 mm	Jusqu'à 3600 mm





*Un concept ingénieux permettant de réduire considérablement le temps de manipulation des charges longues et lourdes.*

## ① RAYONNAGE À TIROIRS COMBI

PARTICULIÈREMENT RECOMMANDÉ POUR LE STOCKAGE DE TÔLES OU PLAQUES.

- Tiroirs manipulables manuellement
- Utilisation facile en toute sécurité
- Ensemble de stockage modulable

### Caractéristiques techniques :

- Cadre structure métallique soudée démontable
- Fixation des rails latéraux au pas de 47 mm
- Tiroirs à roulements INA lubrifiés à vie
- Roulements avec bague extérieure supplémentaire d'une épaisseur suffisante
- Tiroirs à fond ouvert en standard
- Possibilité de plancher bois ou acier • Possibilité de toit
- Garde corps rabattables sur demande
- Jusqu'à 10 tiroirs en hauteur.

### Dimensions :

Hauteur : 2.170 mm.

Largeurs	Profondeurs	Profondeurs tiroirs
2.200 mm	2.180 mm	1.050 mm
2.700 mm	2.680 mm	1.300 mm
3.200 mm	3.180 mm	1.550 mm
4.200 mm	4.180 mm	2.050 mm
6.200 mm		



*Rangement efficace et sécurisé de vos longueurs*

## ② CANTILEVER À TIROIRS JUMBO

GAGNER DE LA PLACE SUR VOTRE STOCKAGE AU PROFIT DE VOTRE PRODUCTION. 80% DE PLACE EN PLUS.

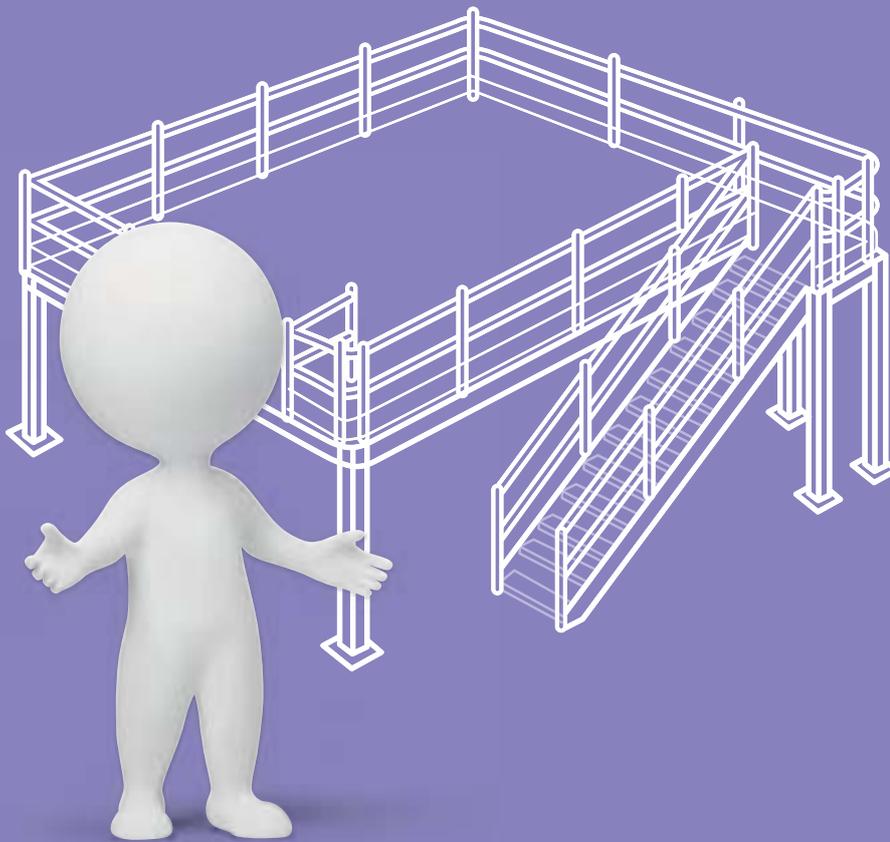
- Produits rapidement et facilement accessibles
- Bras porteurs déroulés à 100%
- Manipulation des bras à levier manuel
- Bras avec butées d'extrémité
- Capacités de charges : jusqu'à 7.500 kg
- Charges jusqu'à 12.000 mm de long
- Simple ou double face.

### Dimensions :

Hauteurs : de 1.558 à 3.948 selon configuration et nombre de niveaux de bras.

Largeurs	Profondeurs	Profondeurs tiroirs
2.250 mm	3.200 mm	970 mm
1.850 mm	4.200 mm	770 mm
1.450 mm	5.200 mm	570 mm
	6.200 mm	
	12.200 mm	





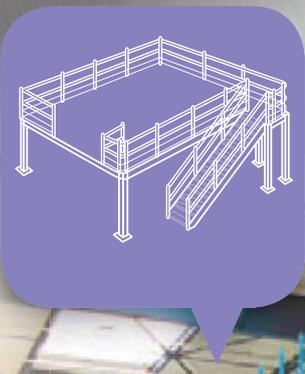
## PLATE-FORMES

- Plate-formes sur rayonnage ..... 32-33
- Plate-formes de stockage ..... 34-35
- Equipées avec bureaux en cloison amovible ..... 36

# PLATE-FORMES SUR RAYONNAGE

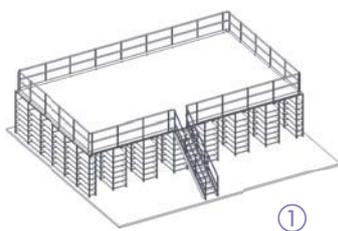
## STRUCTURES "SUR-MESURE"

PLATE-FORMES

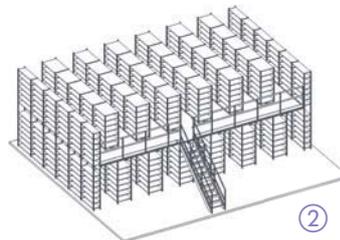


*La robustesse des structures de rayonnages permet la conception d'implantations sur plusieurs niveaux.*

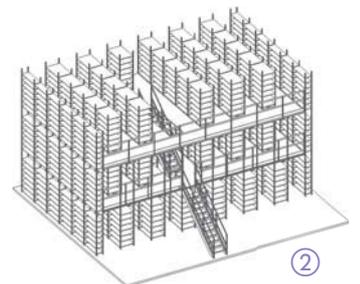
*Gain de place effectif*



①



②



②

### ① Plate-forme sur rayonnages :

Stockage et rangement au niveau inférieur pour une utilisation de toute la surface du niveau supérieur.

### ② Casiers passerelles :

Installations de rayonnages sur toute la hauteur avec allées de circulations sur 2 ou 3 niveaux. Pour une utilisation optimisée de toute la surface de stockage.

### ③ Passerelles techniques :

Exemples de réalisations "sur-mesure" dans des environnements spécifiques.



**Aménager au mieux vos espaces !**

**L'expertise et le savoir-faire  
de nos équipes sont à votre disposition  
pour réaliser l'installation  
adaptée à vos besoins.**

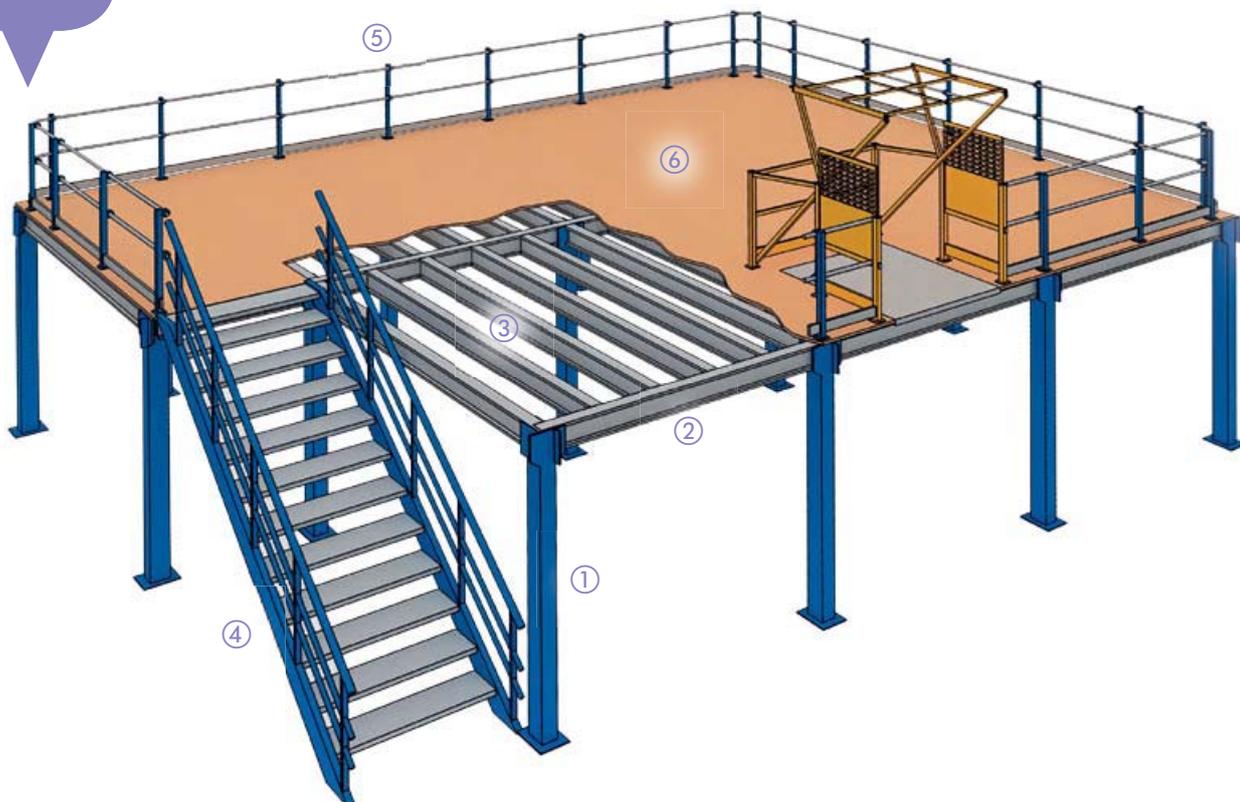
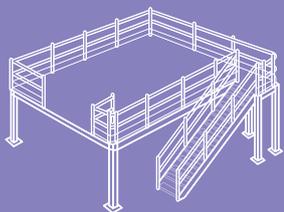


*Fiches techniques  
pages 79 à 83*



# PLATE-FORMES DE STOCKAGE

PLATE-FORMES



PF2 FLIP

PF04 OMEGA



Structure auto-portée qui s'ajuste à votre configuration

Augmentez rapidement vos m<sup>2</sup> sans construction complémentaire.

- Robustesse, sécurité, esthétique
- Capacités de charges adaptées précisément à votre utilisation
- Espace important entre poteaux pour l'aménagement et la circulation sous la plate-forme

## Caractéristiques techniques :

- ① Poteaux 100x100 ou 120x120 avec platines soudées à la base
- ② Lisses principales en profils fermés (Flip); profils «C» (Omega)
- ③ Lisses secondaires : emboîtées (Flip); boulonnées (Omega) sur les principales
- ④ Escalier
- ⑤ Garde-corps, rambarde
- ⑥ Planchers : aggloméré 30 mm, 38 mm sous-face blanche, caillebotis ou bacs acier

## Coloris :

- Omega (PF 04) :**  
Poteaux bleus RAL 5015 et lisses galvanisées
- FLIP :**  
Poteaux et lisses bleus RAL 5015.





①

- ① Une gamme d'équipements pour satisfaire à vos exigences.
- ② s'intègre parfaitement à votre environnement

- ③ Avec monte-charges et porte automatique intégrés
- ④ Installation d'une plateforme aménagée avec une cloison industrielle
- ⑤ Avec échelle crinoline pour aménager les espaces à accès réduits.



**Permet de multiplier en hauteur jusqu'à 3 fois la surface disponible au sol.**  
Conforme aux règles FEM et Normes Eurocodes III



②



③



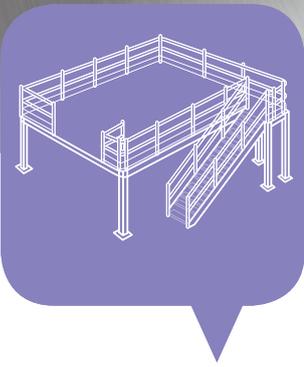
④



⑤

# PLATE-FORMES DE STOCKAGE EQUIPÉES AVEC BUREAUX EN CLOISON AMOVIBLE

PLATE-FORMES



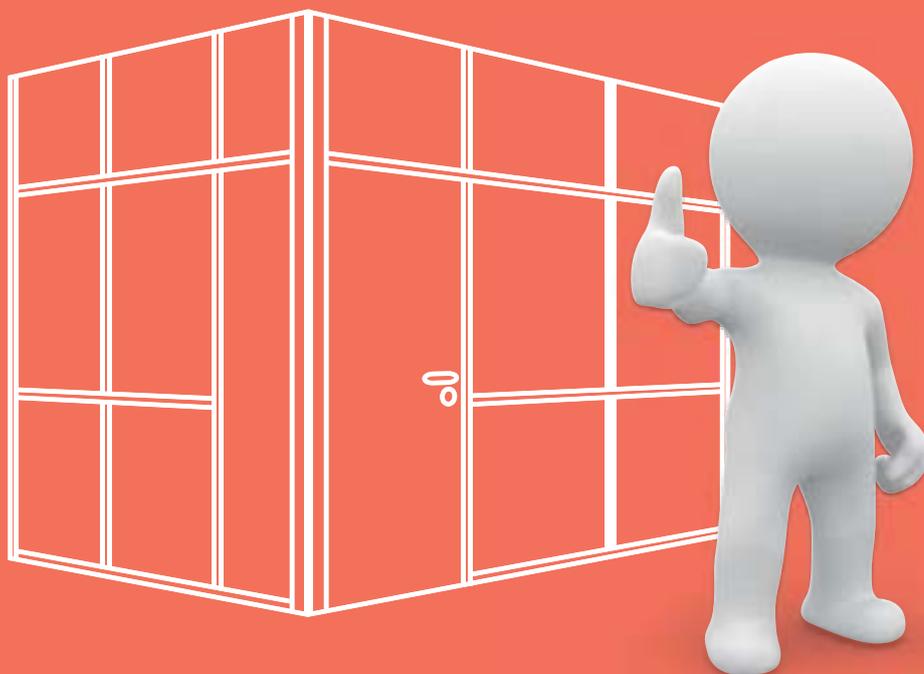
- Aménager rapidement une zone de travail dans un entrepôt
- Adapter les locaux existants à l'évolution de l'entreprise
- Intégrer une salle collective au coeur de la production

Fiches techniques  
pages 79 à 83

*La robustesse des structures porteuses permet la mise en place de bureaux à l'étage ou sous la plate-forme et d'optimiser la surface dédiée à votre activité principale.*

Conseils  
& études  
personnalisés





# CLOISONS

- Cloison amovible ..... 38-39
- Cloison industrielle ..... 40-41
- Cabines palettisables ..... 42

# CLOISON AMOVIBLE

## AMÉNAGEMENT DE BUREAUX

CLOISONS



*Etudions ensemble l'implantation en adéquation avec votre environnement*

## CLOISON AMOVIBLE

- Un choix de plusieurs solutions techniques adaptées à votre besoin
- Modulables et interchangeables, les cloisons se démontent et s'installent au gré de vos envies
- Facilite l'installation de locaux en milieux industriels : bureaux, halls d'entrées, collectivités, ...
- Isolation phonique et acoustique adaptées à votre métier
- Modèles H 7 et H 9 certifiés CERFF



*Fiches techniques pages 79 à 83*

### Caractéristiques techniques

**Ossature aluminium finition anodisée brossée ou laquée en coloris blanc RAL 9010 ou anthracite RAL 7012**

- Remplissage standard des panneaux en plâtre ou aggloméré
- Finition des panneaux mélaminé, stratifié, revêtement vinyle, tissu enduit VPC
- Panneaux vitrés en simple ou en double-vitrage
- Possibilité en option d'incorporer des stores à lamelles horizontales
- Huisseries portes en aluminium avec joint isophonique en périphérie
- Portes en panneaux bois ou verre
- Ouvrants à la française ou coulissantes
- Poignées de différents modèles pour satisfaire la touche esthétique



**Exemple de réalisations et d'installations de bureaux, salles de travail, show-room, espaces de repos.**



# CLOISON INDUSTRIELLE

CLOISONS



①

*Délimite, protège et organise efficacement les différentes zones de travail.*

## Design et esthétique :

- Poteaux profilés de forme "U" sans arête
- Sans gousset sur l'embase pour une meilleure optimisation de l'espace entre le sol et les panneaux
- Fils du grillage soudés et écrasés sur le cadre pour moins d'aspérité sur les panneaux

## Robuste et sécurisé :

- Poteaux avec platines soudées et cadres de section suffisante
- Système de fixation unique qui rend impossible le démontage des panneaux de l'extérieur

## Modularité :

- Panneaux indépendants permettant le mix des matériaux et un ajustement des panneaux au millimètre en hauteur
- Fermetures : serrure avec double poignée et canon européen 4 clés en standard, cadénassable, anti-panique, digicode, contacteur d'allumage électrique pour protection machines.

## Panneaux :

Composés de modules standards assemblés par brides à boulonner

- Grillage maille 50x50x3,5 mm
- Tôle diamant 0,8 mm
- Plexiglass, polycarbonate compact 4 mm incolore
- Mélaminé blanc 19 mm

## Portes :

Réalisées dans un double cadre de forte section à simple ou double-panneaux

- Coulissantes sur rails
- Battantes avec fermetures gauche, droite ou centrale
- Avec rail rétractable pour laisser le passage des chariots élévateurs

## Accessoires :

- Toit grillagé pour fermer entièrement l'accès d'une zone
- Guichet de service avec tablette pour aménagement d'un espace magasin

*Structure auto-porteuse, entièrement modulable*





②

③

④

- ① Cloison avec panneaux tôleés et plexi incolore
- ② Cloison grillagée sous structure plate forme de stockages
- ③ Box grillagé : Fermeture à clé ; Sécurise le rangement de vos produits

- ④ Réalisation spécifique
- ⑤ Aménagement d'un espace sécurité en entrepôt
- ⑥ S'adaptent en extrémité d'allées et sécurisent l'ensemble de votre zone de stockage. Hauteur portes 2.200 mm pour une libre circulation des engins de manutention.

- ⑦ Agencement de box avec portes séparées
- ⑧ Organisation et protection des postes de travail

**La cloison s'adapte parfaitement à votre demande et suivra l'évolution de votre entreprise. Nous sommes à votre disposition pour étudier ensemble tous vos projets.**

⑤



⑥



⑦



⑧

# CABINES PALETTISABLES

CLOISONS

- Montées en usine, livrées prêtes à l'emploi
- Palettisables et accolables pour composer avec une très grande facilité l'intérieur de vos zones de travail

## ① CABINE D'ATELIER

### Caractéristiques techniques :

- Structure métallique acier électrozingué et tôle prélaquée clinchée RAL 7015
- Assemblée par vissage en usine
- Socle palettisable avec guide-fourches pour le transport par chariot élévateur (1,5t)
- Plancher en panneaux de particules 19 mm solidaire du socle palettisable et revêtement de sol PVC multi-couches
- Parois double épaisseur 50 mm en panneaux de particules mélaminé blanc
- Plafond en panneaux de particules mélaminés blanc. (Hauteur sous plafond : 2,20 m)
- Bloc porte : structure aluminium et acier prélaqué RAL 9010 avec oculus vitré ouvrant vers l'intérieur ou l'extérieur
- Vis-vérin de mise à niveau intégrées
- Isolant laine de roche.

### Équipement électrique de base :

- 1 interrupteur
- 1 prise 16A+T 220 V mono
- Bloc éclairage fluo 2 x 36 W avec grille.

### Dimensions des modules combinables :

- 2.100 x 2.100 mm - 3.100 x 2.100 mm.



①

Mise en place rapide de bureaux en usines, entrepôts ou en extérieur



①



②

## ② CABINE EXTÉRIEURE

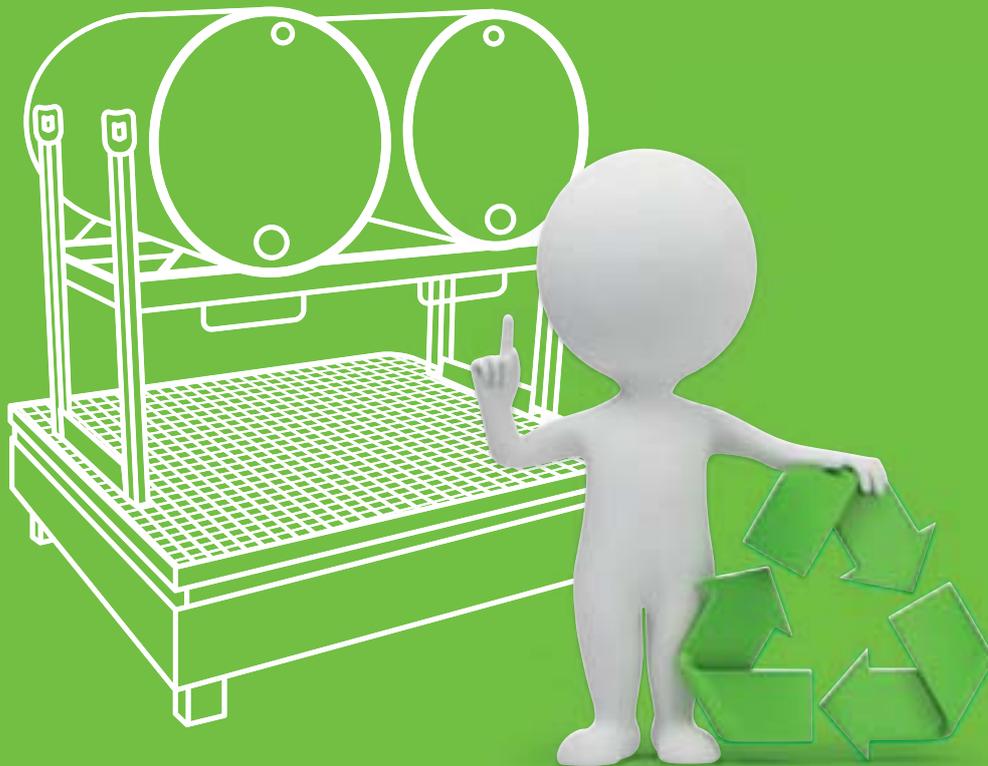
### Caractéristiques techniques :

- Se déplace par chariots élévateurs
- Structure robuste pour résister aux déplacements fréquents et usage intensif
- Equipée d'un éclairage et prête à recevoir un convecteur électrique
- Livrée montée
- Hauteur : 2.515 mm.

### Dimensions :

Longueurs	Largeurs	Surfaces	Poids
1.112 mm	1.072 mm	01,19 m <sup>2</sup>	160 kg
2.005 mm	1.112 mm	02,23 m <sup>2</sup>	230 kg
2.005 mm	2.000 mm	04,08 m <sup>2</sup>	420 kg
3.067 mm	2.000 mm	06,12 m <sup>2</sup>	620 kg
3.067 mm	2.940 mm	09,01 m <sup>2</sup>	910 kg
4.002 mm	2.000 mm	08,00 m <sup>2</sup>	820 kg
4.002 mm	2.940 mm	11,77 m <sup>2</sup>	1.200 kg



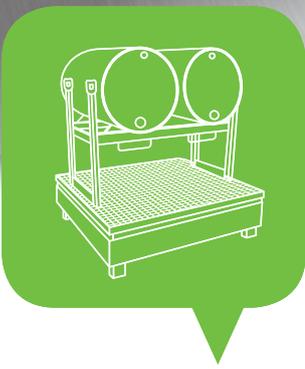


# PROTECTION, SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT

- Protection et organisation des entrepôts..... 44-45
- Armoires de sécurité et de sûreté .... 46
- Armoires et conteneurs de sécurité. 47
- Rayonnages de rétention..... 48
- Bacs et palettes de rétention..... 49
- Bennes et conteneurs à déchets ..... 50

# PROTECTION ET ORGANISATION DES ENTREPÔTS

PROTECTION, SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT



définir et protéger  
les zones de  
vos installations  
ou machines



## ① PROTECTIONS ANTICHOC EN POLYURETHANE

- Utilisation intérieure et extérieure
- Extrêmement résistant aux chocs
- Equipé de bandes rétro-réfléchissantes

### Poteaux :

Diamètres	Hauteurs	Socles bases
90 mm	1000 mm	200x200x10 mm
159 mm	1000 mm	250x250x15 mm
273 mm	1000 mm	350x350x15 mm

### Barrières :

- Diamètre 80 mm
- Platines 150x150x15 mm
- H. 350 x L. 375 mm, H. 350 x L. 750 mm
- H. 350 x L. 1.000 mm, H. 600 x L. 750 mm
- H. 600 x L. 1.000 mm, H. 1200 x L. 750 mm
- H. 1200 x L. 1.000 mm

### Butées :

- Diamètre 80 mm

## ② POTEAUX PVC SUR SOCLE

- Hauteur 900 mm
- Diamètre 50 mm
- Socle PE 280x280x50 mm équipé d'un lest en béton
- Chaîne Ø 8 mm traitée anti-UV.

## ④ SUPPORT MURAL MAGNÉTIQUE Idéal pour délimiter un accès temporaire entre 2 travées de rayonnages

- Se fixe aisément sur toute partie métallique
- Support réalisé en ABS très résistant
- Utilisation souple
- Fixation magnétique fournie (plaque galvanisée et aimants)
- Tête à sangle étirable jusqu'à 3 ou 4 sangles selon modèles

## ③ BARRIÈRE DE DÉLIMITATION

- Poteau 50x30 mm H. 1.100 mm
- Platine 180x60 mm soudée à la base

## ⑤ RAIL DE SÉCURITÉ Conforme aux règles FEM

### Poteaux :

- Section 120x120x3 mm
- Platine 200x200x10 mm soudée à la base avec perforations pour fixation sol béton.

### Lisses :

- Section 140x80x3 mm
- Boulonnées aux connecteurs des poteaux.

Hauteurs	Largeurs	
500 mm	1.000 mm	1.350 mm
1.000 mm	1.200 mm	1.500 mm



⑥

## ⑥ RAYONNAGE SEMI-LOUDR SÉCURISÉ

- Fonds, côtés et toit en grillage 50x50 mm
- Double porte cadénassable 2 x L. 900 mm
- Capacité max. : 350 kg UR par niveau
- Platelages fil electro-zingués.

### Dimensions :

Hauteurs	Longueurs	Profondeurs
2.000 mm	1.800 mm	600 mm
2.500 mm		800 mm

## ⑧ RUBAN ADHÉSIF

- Rouleaux de 33 m • Usage intérieur
- Largeur 50 mm • Coloris : jaune/noir ou rouge/blanc.

## ⑨ PANNEAUX DE SIGNALISATION

### Norme AFNOR

- Encre traitée anti-UV
- En Polystyrène
- Trous de pré-perforation pour une pose facile.

## ⑩ PORTES À LANIÈRES

### Un support autoportant exclusif en acier galvanisé

Le support autoportant permet une oscillation des lanières de 90° dans les deux sens. A tout moment on peut ajouter, retirer ou remplacer des lanières pour s'adapter aux saisons et aux utilisations souhaitées.

Les lanières sont amovibles; accrochées en hiver, elles peuvent être décrochées en été.

## ⑪ SAS DE SÉCURITÉ AVEC PROTECTIONS LATÉRALES

### Conforme à la norme EN ISO 14122-3

- Manipulation sécurisée des palettes sur les plate-forme de stockage ou installations de rayonnages à étages.

Hauteurs	Largeurs	
1.800 mm	1.500 mm	3.000 mm
	2.300 mm	

⑪



⑦



⑧

## ⑦ PROTECTION DE COLONNES

- Certifié TÜV • Montage et installation rapide
- Usage temporaire ou permanent • Utilisation intérieure ou extérieure
- Equipé de bandes 3M auto-réfléchissantes
- Hauteur 1 100 mm • Diamètres 620 ou 820 mm
- Noyaux carrés : 160x160 ; 210x210 ; 260x260 mm

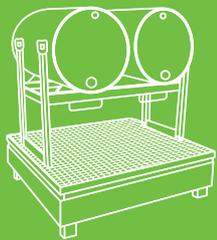


⑨

⑩



# ARMOIRES DE SÉCURITÉ ET DE SÛRETÉ



*Le stockage conforme et sécurisé des produits toxiques, nocifs, corrosifs, inflammables et phytosanitaires*

PROTECTION, SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT



①

## ① ARMOIRES DE SÉCURITÉ "MULTI-RISQUES"

## ② ARMOIRES DE SÉCURITÉ À PAROIS ISOLÉES pour produits inflammables

Résistance au feu testée 30 minutes selon la norme NF EN 14470-1

## ③ ARMOIRES DE STOCKAGE de produits phytosanitaires

Selon exigences du Décret 87-361 du 27 mai 1987



②



③

*Adaptation de modèles standards et réalisations sur-mesure*



### Quelques caractéristiques :

- Structure monobloc renforcée en acier, peinture poudre polymérisée au four.
- Ventilation naturelle haute et basse : avec collerettes de raccordement, avec clapets coupe feu sur les modèles à parois isolées.
- Portes battantes ou coulissantes, pleines ou transparentes, à fermeture manuelle ou avec ferme porte, à maintien en ouverture et fermeture automatique en cas d'incendie, avec joints intumescents sur les modèles à parois isolées.
- Étagères de rétention standards ou coulissantes, toutes réglables en hauteur.
- Bac de rétention amovible grande capacité, standard ou coulissant, avec plan de pose perforé en standard ou en option selon les configurations.
- Pour les modèles ou les compartiments destinés aux produits corrosifs :
  - Protections anticorrosion de contact en PEHD dans les étagères et les bacs de rétention.
  - Ventilation mécanique expressément recommandée : au choix par un caisson avec raccordement vers l'extérieur ou un caisson avec filtration au charbon actif et recirculation de l'air épuré dans le local (efficacité selon la norme NF X 15 211).
- Pour les armoires ou les compartiments destinés aux produits inflammables : option extinction à déclenchement automatique au CO<sub>2</sub>.
- Modèles spécifiques pour satisfaire à la réglementation sur les I.C.P.E., pour le stockage de fûts et de bouteilles de gaz,...

### Dimensions :

Dimensions extérieures	Dimensions intérieures	Equipements de rétention
1.950x1.100x500 mm	1.911x1.026x474 mm	3 étagères + 1 bac
1.950x580x500 mm	1.911x506x474 mm	3 étagères + 1 bac
975x580x500 mm	936x506x474 mm	2 étagères + 1 bac
650x580x500 mm	610x506x474 mm	2 étagères + 1 bac

# ARMOIRES ET CONTENEURS DE SÉCURITÉ

## ① ARMOIRE DE SÉCURITÉ EN POLYÉTHYLÈNE

- Portes battantes fermeture à clés
- Étagères en inox
- Résistant à la corrosion
- Facilité de nettoyage
- Bacs de rétention adaptés en option

### Dimensions :

Hauteurs	Largeurs	Profondeurs	Capacités
1 660 mm	990 mm	500 mm	40 litres
1 180 mm	975 mm	520 mm	

## ② CONTENEUR DE RÉTENTION EN POLYÉTHYLÈNE

- Portes verrouillables
- Ouverture complète des portes pour un accès facile
- Usage extérieur
- Manutention à vide par transpalette ou chariot élévateur
- Caillebotis plastique intégré

### Dimensions extérieures :

Hauteurs	Largeurs	Profondeurs	Capacités
1 900 mm	1 500 mm	1 040 mm	280 litres

## ③ CONTENEUR DE RÉTENTION EXTÉRIEUR

- Isoler les produits sensibles de vos bâtiments
- Adapté au stockage extérieur des produits chimiques
- Plancher en bac de rétention galvanisé étanche
- Toits et côtés en bardage tôle galvanisé
- Porte battante simple avec serrure en standard
- Aménagement avec étagères, capacité 120 kg par niveau

### Dimensions extérieures :

Modèles	Dim. extérieures	Dim. intérieures	Capacités de rétention
100	1.420x1.080 mm	1.300x800 mm	214 l
200	1.420x1.490 mm	1.290x1.250 mm	209 l
300	2.100x1.140 mm	2.000x970 mm	275 l
1.000	3.005x2.170 mm	2.920x2.000 mm	875 l
1.700	5.080x2.170 mm	5.000x2.000 mm	1480 l
2.000	3.005x4.340 mm	2.920x4.200 mm	2x870 l (28 fûts de 220 l)
3.000	3.005x6.520 mm	2.920x6.350 mm	3x870 l (40 fûts de 220 l)
4.000	5.080x4.340 mm	5.000x4.200 mm	2x1480 l (36 fûts de 220 l)
5.000	5.080x6.520 mm	5.000x6.350 mm	3x1480 l (80 fûts de 220 l)
Hauteurs pour tous les modèles	2.300 mm	2.000 mm	



①



②



③

PROTECTION, SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT

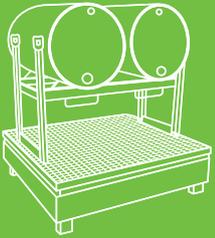
**Large choix  
de solutions :  
consultez nous.**



Fiches techniques  
pages 79 à 83

# RAYONNAGES DE RÉTENTION

PROTECTION, SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT



- ① Connecteurs soudés
- ② Structure tubulaire
- ③ Bacs amovibles



## RAYONNAGE LÉGER

Destiné au stockage des produits polluants et non corrosifs

18 litres  
22,5 litres  
27 litres

- Poteaux H. 2.000 mm bleu RAL5015
- Tablettes et bacs gris RAL7035
- Montage facile
- Niveaux réglables au pas de 62,5 mm

- Bacs en tôle épaisseur 1,2 mm
- Hauteur bacs 50 mm
- 3 types de bacs disponibles.

### Caractéristiques :

L. x P.	①	②	③
1.000 x 400 mm	18 litres	17 litres	18 litres
1.000 x 500 mm	23 litres	21 litres	22,5 litres
1.000 x 600 mm	27,5 litres	25 litres	27 litres
1.000 x 800 mm			36,50 litres

Organisation  
et sécurité  
avant tout !



## RAYONNAGE SEMI-LOURD SÉCURISÉ

- Fonds, côtés et toit en grillage 50x50 mm
- Double porte cadenassable 2 x L. 900 mm
- Capacité max. : 350 kg UR par niveau
- Platelages fil electro-zingués
- Bac de rétention 375 litres prof. 800 mm à poser au sol.

### Caractéristiques :

Hauteurs	longueurs	Profondeurs
2.000 mm	1.800 mm	600 mm
2.500 mm		800 mm



# BACS ET PALETTES DE RÉTENTION

## RÉTENTION PLASTIQUE

### ① PALETTES DE RÉTENTION

- 2 ou 4 fûts
- Pour fûts de 60 ou 200 L de tous les produits non inflammables
- Bacs de rétention en Pehd haute densité traité anti-UV
- Avec caillebotis en acier galvanisé brut ou avec protection epoxy
- Le pehd résiste sans entretien à la plupart des produits corrosifs
- Manutentionnable au chariot élévateur ou transpalette (à vide).

Référence	Dimensions	Rétention	Nbr de fûts 200 l
RET2	1.200 x 800 x 345 mm	220 litres	2
RET4	1.200 x 1.200 x 253 mm	220 litres	4
RET440	1.200 x 1.200 x 421 mm	440 litres	4

### ② PLATE-FORME DE RÉTENTION

- Protection contre les déversements accidentels lors des transvasements
- Fabriqué en pehd résistant à la plupart des produits chimiques corrosifs
- Rampe aluminium en option permettant l'accès au chariot élévateur
- Equipée en série d'un caillebotis en acier galvanisé
- Option : Couvre joints en acier inoxydable ou en pehd.

Références	Dimensions	Rétention
PL2P	1.200 x 800 mm	80 litres
PL4P	1.200 x 1.200 mm	120 litres

*Stockage sécurisé des fûts et contenants de produits chimiques, polluants ou corrosifs.*



## RÉTENTION MÉTAL

### ③ PLATE-FORME

- Idéale pour la réalisation d'une aire de travail en rétention
- Modulable par adjonction de plusieurs éléments
- Rampe d'accès pour chariots ou transpalettes.

Charge admissible	Dimensions	Rétention
5.000 kg	1.320 x 1.280 x 180 mm	5.000 litres

### ④ PALETTES DE RÉTENTION POUR 1 À 4 FÛTS

- Sécurité et ergonomie
- Manipulable par transpalette et chariot élévateur
- Supports de fûts horizontaux disponibles en option.

Références	Dimensions	Rétention	Nbr de fûts
MCT 440	1.320 x 1.220 x 400 mm	440 litres	4
Mini MCT 841	840 x 1.240 x 350 mm	220 litres	2
MCT 1000 SP	2.636 x 1.220 x 435 mm	1.000 litres	8



### ⑤ RETENTION POUR RAYONNAGE PALETTES

- Les bacs de rétention sont adaptés aux lisses du rayonnage et permettent d'y entreposer les produits en toute sécurité.

Références	Dimensions	Rétention	Charges*
MCC 1000	2.636 x 1.300 x 450 mm	1.000 litres	2.000 kg
MCC 880	2.636 x 1.300 x 390 mm	880 litres	2.000 kg
MCC 440	1.340 x 1.300 x 390 mm	440 litres	1.000 kg

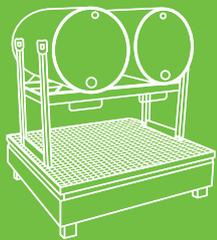
\* valider la capacité de charges des lisses recevant le bac de rétention.



PROTECTION, SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT

# BENNES ET CONTENEURS À DECHETS

PROTECTION, SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT



## BENNES À DÉCHETS

### ① BI CHARIOT BENNE AUTO-BASCULANT

- Automatisation de vidange intégrée • Cuve étanche par soudure
- Caisson avant permettant la décantation • Poignée ergonomique non débordante
- Roues à bandage caoutchouc. Roulage facile.

Longueurs	Largeurs	Hauteurs	Volumes
1.000 mm	630 mm	750 mm	300 litres
1.000 mm	760 mm	765 mm	360 litres
1.250 mm	760 mm	765 mm	470 litres
1.000 mm	1.010 mm	765 mm	500 litres
1.250 mm	1.010 mm	765 mm	630 litres
1.250 mm	1.210 mm	765 mm	760 litres
1.250 mm	1.010 mm	940 mm	820 litres
1.250 mm	1.210 mm	940 mm	980 litres



### ② BA BENNE À BASCULEMENT ET RETOUR AUTOMATIQUE

- Vidage de tous types de déchets
- Sécurité anti-basculement par loquet mécano-soudé
- Benne équipée de roues à bandage caoutchouc de 160 mm
- Anti-chute par élingue retenue de fin de course
- Aucun effort manuel pour le vidage, sécurité accrue
- Vidage par contact sur le bord du multibenne (pas de levier manuel)
- Pivotation et remise en position de la cuve par inclinaison du mat du chariot élévateur
- Verrouillage de cuve par crochets ép.15 mm.

Longueurs	Largeurs	Hauteurs	Volumes
1.560 mm	1.006 mm	1.230 mm	900 litres
1.560 mm	1.256 mm	1.230 mm	1.125 litres
1.560 mm	1.506 mm	1.230 mm	1.350 litres
1.560 mm	1.756 mm	1.230 mm	1.575 litres
1.560 mm	2.006 mm	1.230 mm	1.800 litres



### ③ BF BENNE FOND OUVRANT

- Ouverture par levier et commande à distance souple
- Double crochet de verrouillage sur axe diamètre 24
- Sécurité anti ouverture simple et robuste • Fin de course par câbles.

Longueurs	Largeurs	Hauteurs	Volumes
1.400 mm	1.040 mm	460 mm	500 litres
1.400 mm	1.040 mm	880 mm	1.000 litres
1.400 mm	1.040 mm	1.310 mm	1.500 litres



### ④ CONTENEURS À DÉCHETS EN PEHD

Résistant aux chocs, produits chimiques courants, UV et grands écarts de températures.

Fabrication conforme aux normes européennes EN 840-1 à 840-6.

- Capacités de 60 à 1 700 litres avec 2 ou 4 roues • Couvercle ergonomique
- Adaptés aux dispositifs de lavage courants
- Roues avec bandage caoutchouc pour usage intensif permettant une utilisation peu bruyante, souple et fiable
- Hygienique : Bouchon de vidange des bacs 4 roues permet un nettoyage facile
- Disponible en plusieurs couleurs sur demande
- Pédale d'ouverture de couvercle en option.

Modèles	Largeurs	Profondeurs	Hauteurs	Charges utiles
60 L	450 mm	525 mm	940 mm	24 kg
120 L	485 mm	550 mm	980 mm	50 kg
240 L	580 mm	725 mm	1.075 mm	100 kg
660 L	1.260 mm	772 mm	1.160 mm	250 kg
1.000 L	1.265 mm	1.070 mm	1.300 mm	350 kg
1.700 L	1.660 mm	1.154 mm	1.420 mm	450 kg



# ÉQUIPEMENT MANUTENTION

- Bacs de rangement & supports . 52-53
- Caisses et coffres ..... 54
- Transpalettes et gerbeurs ..... 55
- Tables élévatrices et escabeaux ..... 56
- Diabes de manutention ..... 57
- Chariots de manutention ..... 58

# BACS DE RANGEMENT

ÉQUIPEMENT MANUTENTION



## BACS À BEC :

- Stockage pratique de pièces non conditionnées
- Accès facile aux produits stockés dans les bacs
- Différents matériaux pour répondre à vos exigences
- Nombreuses dimensions adaptées à votre besoin
- Compatibles avec plusieurs supports d'utilisation (rayonnage, convoyage, chariot, armoire, ...)



### ① SÉRIE "CARTON RENFORCÉ"

- Carton renforcé par kraft blanc • Résistant • Livré à plat
- Montage rapide sans agraphe

Réf.	P. x L.	Réf.	P. x L.	Réf.	P. x L.
B75	300x75 mm	C100	400x100 mm	D100	500x100 mm
B150	300x150 mm	C200	400x200 mm	E75	600x75 mm

### ② SÉRIE "ÉCO CONCEPT"

- Réalisés en Polypropylène entièrement recyclé.
- Piliers de renfort pour forte résistance
- Fond plat anti-dérapant, crans de blocage pour un gerbage stable.
- Patte d'accrochage pour réglette murale et poignée de préhension à l'avant
- Porte étiquette intégré • Coloris noir.

Profondeurs	Largeurs	Hauteurs	Capacités
90 mm	100 mm	50 mm	0,3 L
125 mm	125 mm	75 mm	1 L
200 mm	125 mm	100 mm	2 L
225 mm	150 mm	125 mm	3 L
300 mm	200 mm	125 mm	8 L

### ③ SÉRIE "EUROPEAN"

- Matériau en polyéthylène haute densité • Usage intensif et professionnel
- Nombreux accessoires et supports : porte-étiquettes latéral, fond anti-dérapant, poignée de préhension, large porte étiquette en façade, volet abattant, ...
- Large surface d'appui pour un gerbage stable
- Choix de coloris : bleu, jaune, rouge, vert.

Contenances	Largeurs	Hauteurs	Profondeurs
0,3 litre	103 mm	54 mm	89 mm
1 litre	103 mm	75 mm	160 mm
3 litres	150 mm	125 mm	230 mm
8 litres	210 mm	150 mm	342 mm
11 litres	210 mm	200 mm	347 mm
23 litres	315 mm	200 mm	500 mm
23 litres <i>fond renforcé</i>	315 mm	210 mm	500 mm

### ④ BACS GERBABLES Normes Europe

Disponible en différentes variantes :

- Parois et fond pleins ou ajourés
- Parois ajourées fond plein
- Parois pleines fond ajouré
- Poignées ouvertes ou fermées
- Coloris : blanc, beige, bleu, rouge.

**Dimensions :**  
Différentes hauteurs disponibles sur consultation.

400x300 mm  
600x400 mm  
800x600 mm



### ⑤ BACS PICK-IN Nouvelle génération de bacs à bacs gerbables et emboîtables

**Bac à bec conçu pour un usage professionnel intensif**

- Forte résistance mécanique en position 4/1
- Dimensions adaptées pour être positionné sur des supports aux normes européennes standards
- Séparations intérieures blanche et étiquette de façade en option
- Accroche des bacs entre-eux par poignées latérales
- Large ouverture en façade pour un accès facile aux produits stockés
- Coloris : jaune, bleu ou rouge.

400x400x240 mm    Capacité 28 litres  
600x400x250 mm    Capacité 45 litres

# BACS DE RANGEMENT & SUPPORTS



## ① ARMOIRE À BACS

- Tôle épaisseur 7/10<sup>ème</sup> coloris gris RAL 7035
- Tablettes galvanisées
- Avec portes
- Livrable avec 9, 10 ou 14 tablettes.

Hauteurs	Largeurs	Profondeurs
1.700 mm	700 mm	200 mm

## ② CHARIOT SUR ROUES EN TÔLE D'ACIER

- Base et montants tôle épaisseur 15/10<sup>ème</sup>
- 1 roue avec frein
- Coloris gris RAL 7035.

Hauteurs	Largeurs	Profondeurs
1.450 mm	938 mm	615 mm

## ③ ARMOIRE ROTATIVE A BACS

- Système de stockage compact qui permet de stocker un maximum de pièces dans un espace réduit au sol.
- Assemblage de 16 armoires avec bacs intégrés
- Capacité de charges jusqu'à 800 kg selon modèle
- Option blocage tiroirs possible

Hauteurs	Largeurs	Profondeurs
700 mm	700 mm	1 680 mm
800 mm	800 mm	1 680 mm

## ④ RAYONNAGE BACS Normes Europe

- Poteaux galvanisés perforés au pas de 25 mm pour adaptation des glissières
- Tablette supérieure monobloc soudée
- Capacité jusqu'à 35 kg par niveau, 320 kg par élément

Dimensions :

Hauteurs	Bacs NE
1 000 et 2 000 mm	400 x 300 mm et 600x400 mm



*Pour un rangement et une organisation optimale*



# CAISSES METALLIQUES ET PEHD

ÉQUIPEMENT MANUTENTION



- Faciliter vos opérations de stockage temporaire
- Améliorer les flux logistiques de vos entrepôts et usines
- Optimiser la manutention des pièces et longueurs



## CAISSES

### ① CAISSE PALETTE EUROPOOL

Caisse-palette métallique gerbable avec 2 demi-portes munies d'écritoires, facilitant le déchargement

- Plancher bois • Maille 50x50x4,5 mm • Gerbable 1/4
- Existe en version pliable et avec couvercle
- Echangeable dans toute l'Europe • Produit agréé UIC 435-3.

Dimensions	Largeurs	Longueurs	Hauteurs	Charges	Capacités
Extérieures	835 mm	1.240 mm	970 mm	1.500 kg	0,75 m <sup>3</sup>
Intérieures	800 mm	1.200 mm	800 mm		

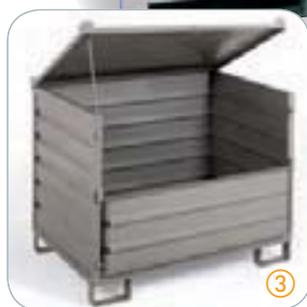


### ② CAISSE MÉTALLIQUE TÔLÉE

Gerlables, robustes, solides, pratiques et fiables

- Caisse palette en tôle nervurée • Fond : 2 mm • Parois : 1,5 mm
- Cornières d'angle : 4 mm • Coloris standard gris RAL 7030
- Options disponibles sur certains modèles :
  - 1/2 porte sur face 600 / 1200 mm
  - Semelles sur faces 600 / 1200 mm.

Dimensions	Largeurs	Longueurs	Hauteurs	Charges
Extérieures	835 mm	635 mm	600 mm	750 kg
Intérieures	765 mm	565 mm	400 mm	
Extérieures	1.235 mm	835 mm	600 mm	1.000 kg
Intérieures	1.170 mm	765 mm	400 mm	
Extérieures	1.235 mm	835 mm	700 mm	1.000 kg
Intérieures	1.170 mm	765 mm	500 mm	



### ③ COFFRE TÔLÉ NERVURÉ

- 1/2 porte en façade avant • Couvercle sur charnières
- Cadenassable • Gerbable 3 / 1 • Capacité : 1 000 kg

Dimensions extérieures:

Hauteurs	Largeurs	Profondeurs
973 mm	1 213 mm	838 mm



### ④ CAISSE PALETTE PLASTIQUE PEHD

- Atoxiques pour aliments • Complètement recyclable
- Résistent aux agents chimiques, atmosphériques et aux rayons U.V.
- Avec pieds ou semelles préhensibles au chariot élévateur.

Largeurs	Profondeurs	Hauteurs	
1.120 mm	1.120 mm	590 mm	825 mm
1.200 mm	1.000 mm	620 mm	900 mm
	1.100 mm		780 mm

# TRANSPALETTES ET GERBEURS

## ① TRANSPALETTE STANDARD

- Manipulation aisée de vos palettes au quotidien
- Utilisation universelle
- Capacité 2 500 kg
- Roues caoutchouc, boggies polyuréthane
- Pompe hydraulique

### Caractéristiques :

Longueur fourches :	1.150 mm
Largeur fourches :	520 mm
Hauteur minimale :	85 mm
Hauteur maximale :	200 mm

## ② TRANSPALETTE HAUTE LEVÉE ÉLECTRIQUE HB 1056E

- Mono-vérin
- Commande rapide avec pompe soit à levée manuelle, soit électro-hydraulique.
- Construction compacte avec batterie et unité moteur placées entre le corps et le vérin de levage.
- Equipé de voyants indiquant la charge de la batterie.

### Caractéristiques :

Capacité :	1.000 kg
Hauteur de levée :	800 mm
Longueur fourches :	1.190 mm
Largeur fourches :	560 mm
Poids :	140 kg

## ③ GERBEUR ÉLECTRIQUE ET SEMI-ÉLECTRIQUE

- Capacités de charges : de 1.000 à 1.600 kg selon modèle
- Elévation : de 1.600 à 4.500 mm selon modèle
- Longueurs des fourches : 1.150 mm.

Plusieurs modèles à votre disposition en parfaite adéquation avec chacune de vos utilisations.

## ④ TRANSPALETTE PESEUR MANUEL

- Fabrication très robuste, idéal pour le contrôle de vos palettes
- Fonctionnement sur piles (LR6) du pesage
- Autonomie : 200 h avec coupure automatique pour économie d'énergie
- Roues directrices polyuréthane
- Roues de charge double en polyurethane
- Capacité 2 000 kg, graduation 1 kg
- Fonctions : Brut/Tare/Net/Totalisation
- Clavier tactile, correction du zero automatique et manuelle
- Possibilité de commander un certificat d'étalonnage COFRAC.

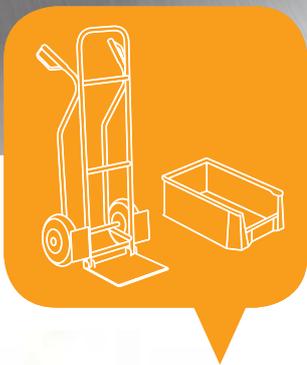
### Caractéristiques :

Longueur des fourches :	1150 mm
Largeur des fourches :	180 mm
Hauteur en position basse :	90 mm
Hauteur max :	200 mm
Ecartement extérieur des fourches :	555 mm



# TABLES ELEVATRICES ET ESCABEAUX

ÉQUIPEMENT MANUTENTION



## ESCABEAUX

- Idéal pour tous travaux intérieurs et extérieurs
- Facilite l'accès à vos rayonnages et mezzanines

### ③ MODÈLE ROULANT EN TUBE PEINT À IMMOBILISATION AUTOMATIQUE

- Système d'immobilisation dès que l'opérateur pose le pied sur la 1ère marche
- Stabilisateurs orientables
- Plateforme inférieure en bois de grandes dimensions
- Plateforme supérieure en bois ou alu
- 4 roulettes diamètre 125 mm, 2 fixes et 2 pivotantes à bandage caoutchouc
- Coloris anthracite RAL 7024

Hauteurs et dimensions des escabeaux sur consultation

### ④ ESCABEAU ROULANT EN ALUMINIUM

- Marches en aluminium strié anti-dérapantes de profondeur 80 mm
- Plateforme de l. 520X P. 760mm équipée de garde-corps sur 3 côtés avec lisse, sous-lisse et plinthe
- 2 roues pivotantes à frein diamètre 125 mm côté escalier
- 2 roues fixes diamètre 125 mm à l'arrière
- Stabilisateur pivotant à 160° en acier

#### Options pratiques :

- 2 roues pivotantes commandées par un levier
- Tablette porte-outils
- Sortie frontale ou sortie latérale au choix.

## TABLES ELEVATRICES

- Moyen pratique de levée précis dans les environnements industriels
- Solution ergonomique qui augmente le confort et la productivité

### ① TABLE ÉLEVATRICE MANUELLE

- Levée hydraulique du plateau par pédale au pied
- Descente à 2 vitesses, lente et rapide, commandée par une manette montée sur l'arceau de poussée
- 4 roulettes en Caoutchouc Ø 100 mm dont 2 orientables et 1 à frein et 1 fixe
- A simple ou double ciseaux selon modèle

Référence	Capacité	Encombrement	Dimensions plateau	Levée
BI-BX-15	150 kg	853x450x796 mm	450x700 mm	213 / 750 mm
BI-BX-30	300 kg	1008x500x896 mm	500x815 mm	288 / 880 mm
BI-BX-50	500 kg	1191x518x930 mm	520x1010 mm	438 / 1020 mm

### ② TABLE ÉLEVATRICE À NIVEAU CONSTANT

- Maintien de la charge à hauteur confortable au fur et à mesure que le poids change
- Réglage manuel de la hauteur du plateau en fonction de la hauteur souhaitée à l'aide d'une molette et une échelle graduée d'indication de force
- 4 roulettes en caoutchouc Ø 100 mm dont 2 orientables et 1 à frein.

Référence	Capacité	Encombrement	Dimensions plateau	Levée
BI-ESX10	30-100 kg	844x450x893 mm	450x700 mm	265 / 662 mm
BI-ESX21	80-210 kg	1006x500x895 mm	500x813 mm	350 / 770 mm
BI-ESX40	100-400 kg	1191x518x930 mm	518x1010 mm	370 / 790 mm
BI-ESX60	220-600 kg	1191x518x930 mm	518x1010 mm	394 / 814 mm



# DIABLES DE MANUTENTION



## Facilite la manutention des produits

- Le choix du produit adapté à l'utilisation : charge utile, type de roues, poignées, dimensions et forme du tablier, type de bavette.
- Des châssis alliant légèreté et robustesse
- Une ergonomie étudiée
- Point de basculement optimisé pour réduire les efforts de basculement

### ① DIABLE À TABLIER DROIT AVEC BAVETTE FIXE OU REPLIABLE

- Ossature en tube acier mécano-soudé Ø 25 mm
- Poignées ergonomiques avec garde
- Roues à bandage caoutchouc ou pneumatiques gonflables
- Finition : peinture Epoxy, coloris : rouge RAL 3002 – bleu RAL 5007.

Référence	Charge utile	Hauteur tablier	Profondeur bavette	Largeur bavette	Hauteur hors tout
810 3903	250 kg	940 mm	180 mm	430 mm	1.170 mm
810 3905	250 kg	940 mm	430 mm	270 mm	1.170 mm

### ② DIABLE AVEC ROUES ESCALIERS À BAVETTE FIXE OU REPLIABLE

- Modèles livrés avec sangles ajustables pour maintien de la charge
- Disponible avec roues caoutchouc ou bandage gris non tâchant (à préciser)
- Poignées fermées
- Ossature en tube acier mécano-soudé
- Finition : peinture Epoxy • Coloris : rouge RAL 3002.

Référence	Charge utile	Hauteur tablier	Profondeur bavette	Largeur bavette	Hauteur hors tout
810 3922	300 kg	990 mm	180 mm	450 mm	1.290 mm
810 3926	300 kg	990 mm	380 mm	350 mm	1.290 mm

### ③ DIABLE ALUMINIUM

- Construction tube et tôle alu, mécano-soudés
- Poignées à garde
- Bavette repliable • Pneumatique Ø 260 mm
- Très léger.

Réf.	Charge utile	H. x L. hors tout	Largeur x H. tablier	Prof. x L. bavette
815 5490	180 kg	1.200x480 mm	290x1.170 mm	255x300 mm

### ④ DIABLE PORTE-PNEUS

- Industrie automobile, garages, centres autos
- Pour déplacer jusqu'à 8 pneus jusqu'à diam. 660 mm
- Basculement à la charge facilité par le tube transversal

Réf.	Charge utile	Hauteur	Largeur	Profondeur
810 5705	150 kg	1 425 mm	720 mm	800 mm

### ⑤ DIABLE PORTE-FÛTS

- Idéal pour la manutention de fûts métalliques et plastiques à rebord 220 l
- Un seul diable pour 2 types de fûts
- Roues caoutchouc 250 mm ou pneumatique 260 mm
- Finition peinture Epoxy, coloris : rouge RAL 3002.



# CHARIOTS DE MANUTENTION

ÉQUIPEMENT MANUTENTION



## ① CHARIOT UNIVERSEL

- Plateau en contre plaqué 8 mm
- Roues Ø 200 mm bandage semi-élastique noir
- 2 Roues fixes et 2 roues pivotantes (disposition rectangle ou losange)
- Capacité : 400 kg uniformément répartis
- Dossier supplémentaire en option.

## ② CHARIOT À 2 RIDELLES LATÉRALES

- Pour la manutention de pièces longues.

## ③ CHARIOT 2 DOSSIERS, 2 RIDELLES

- Pour le transport de tous vos petits colis ou produits en vrac.

Longueurs	Largeurs	Hauteurs
1.200 mm (utile)	600 mm	280 mm (sur plateau) 1.000 mm (hors-tout)

## ④ CHARIOT ÉTAGÉ 4 NIVEAUX

- Tablettes tubulaires 1.250x600 mm • Base avec plateau aggloméré 8 mm
- Roues Ø 200 mm bandage semi-élastique noir
- 2 Roues fixes et 2 roues pivotantes (disposition rectangle ou losange)
- Capacité : 400 kg uniformément répartis • Poignée en option.

Longueurs	Largeurs	Hauteurs
1.210 mm (utile)	600 mm	1.500 mm

## ⑤ CHARIOT ÉTAGÉ 4 NIVEAUX LISSES FEUILLURE

- Lisses avec plateau mélaminé blanc 19 mm encastré
- Roues Ø 100 mm bandage semi-élastique noir
- 2 Roues fixes et 2 roues pivotantes
- Capacité : 250 kg uniformément répartis • Poignée en option.

Longueurs	Largeurs	Hauteurs
1.250 mm (utile)	650 mm	1.850 mm

## ⑥ CHARIOT CANTILEVER

- Double face • Niveaux de bras avec butée amovible
- 2 Roues fixes et 2 roues pivotantes à double blocage
- Poignée incluse.

Longueurs	Profondeurs	Hauteurs
1.000 mm	2x600 mm	1.750 mm

## ⑦ CHARIOT PORTE-PNEUS

- Lisses profilées spécialement pour épouser la forme des pneus
- 2 niveaux de stockage • 2 roues fixes et 2 roues pivotantes
- Roues diamètre 100 mm

Hauteurs	Largeurs	Profondeurs	Capacités
1850 mm (hors tout)	1 410 mm (hors tout) 1250 mm (utile)	400 mm	150 kg



## MOBILIER D'ATELIER

- Vestiaires.....60
- Mobilier réunion et collectivités.....61
- Etablis et tables d'emballage .....62-63
- Armoires industrielles.....64-65
- Armoires à tiroirs et dessertes .....66

# VESTIAIRES

MOBILIER D'ATELIER



- Une gamme complète qui s'adapte à l'espace disponible
- Le choix de la solution en adéquation avec votre activité
- Vous permet de répondre à la réglementation du code du travail.



## ① VESTIAIRE MONOBLOC INDUSTRIE PROPRE

- Sur socle ou sur pieds • Disponible en 1, 2, 3 ou 4 cases
- Fermeture morillon porte cadenas
- Tablette supérieure • Tige porte-cintres.

Nombre de cases	Largeurs	Profondeurs	Hauteurs sur socles	Hauteurs sur pieds
1	310 mm	500 mm	1.800 mm	1.925 mm
2	590 mm	500 mm	1.800 mm	1.925 mm
3	870 mm	500 mm	1.800 mm	1.925 mm
4	1.185 mm	500 mm	1.800 mm	1.925 mm

## ④ VESTIAIRE EN L

- Idéal pour les espaces à encombrement réduit.
- Disponible en 1 ou 2 colonnes de largeur 300 ou 400 mm
- Fermeture en standard par serrure.

Nombre de cases	Largeurs	Profondeurs	Hauteurs
2 cases L. 400 mm	415 mm	500 mm	1.800 mm
4 cases L. 400 mm	800 mm	500 mm	1.800 mm
6 cases L. 400 mm	1.185 mm	500 mm	1.800 mm

## ② VESTIAIRE MONOBLOC INDUSTRIE SALISSANTE

- Sur socle ou sur pieds • Disponible en 1, 2 ou 3 cases
- Fermeture morillon porte cadenas
- Tablette supérieure • Tige porte-cintres
- Cloison de séparation pour vêtements de ville.

Nombre de cases	Largeurs	Profondeurs	Hauteurs sur socles	Hauteurs sur pieds
1	415 mm	500 mm	1.800 mm	1.925 mm
2	800 mm	500 mm	1.800 mm	1.925 mm
3	1.185 mm	500 mm	1.800 mm	1.925 mm

## ⑤ CASIERS INDIVIDUELS MODULAIRES

- Conçus pour le rangement des objets personnels tels que casques, sacs à dos, équipements radio,...
- Colonne de 5 cases max. posées sur socle
- Assemblage des cases par 4 vis sur chaque face
- Aération arrière par case
- Fermeture standard serrure avec jeu de 2 clés • Porte-étiquette en façade.

Cases / Socles	Largeurs	Profondeurs	Hauteurs
Case :	380 mm	380 mm	350 mm
Socle :	380 mm	375 mm	80 mm

## ③ VESTIAIRES SUPERPOSÉS

- Idéal pour les objets encombrants de sport ou de travail
- Fermeture en standard par serrure à clé encastrée
- Disponible en 1, 2 ou 3 colonnes de 2 cases chacune
- 2 largeurs de cases : 245 ou 350 mm.

Nombre de cases	Largeurs	Profondeurs	Hauteurs
2 cases L. 245 mm	310 mm	500 mm	1.800 mm
4 cases L. 245 mm	590 mm	500 mm	1.800 mm
6 cases L. 245 mm	870 mm	500 mm	1.800 mm



# MOBILIER REUNION ET COLLECTIVITES

- Organiser efficacement et rapidement les salles de réunion
- Équiper confortablement les réfectoires
- Disposer de mobilier d'appoint pour usages temporaires.



## TABLES

### ① TABLE POLYVALENTE À PIÈTEMENT FIXE

- Plateau 19 mm chant PVC 2 mm
- Structure en tube rectangulaire section 40x20 mm
- Piètement : tube carré de 30x30 mm
- Coloris : ivoire clair RAL 1013 • Capacité 2 à 8 couverts selon dimension.

Références	Longueurs	Profondeurs	Hauteurs
<b>TMI 80x60</b>	800 mm	600 mm	730 mm
<b>TMI 120x70</b>	1.200 mm	700 mm	730 mm
<b>TMI 160x70</b>	1.600 mm	700 mm	730 mm
<b>TMI 210x70</b>	2.100 mm	700 mm	730 mm

## BANCS

### ④ ASSISE EN HÊTRE MULTIPLIS

- Structure métallique • Finition tubes laqués marron
- Piètements équipés de patins anti-bruit • Facilement empilables
- Diamètre : 350 mm - Hauteur : 470 mm.

Longueurs	Profondeurs	Hauteurs
1.200 mm	400 mm	450 mm
1.600 mm	400 mm	450 mm
2.000 mm	400 mm	450 mm

### ② TABLE POLYVALENTE À PIÈTEMENT PLIANT

- Plateau 25 mm chant PVC • Structure cadre en tôle pliée
- Piètement tube carré • Coloris : gris clair RAL7035.

Références	Longueurs	Profondeurs	Hauteurs
<b>TP 140x70</b>	1.400 mm	700 mm	720 mm
<b>TP 140x80</b>	1.400 mm	800 mm	720 mm
<b>TP 160x70</b>	1.600 mm	700 mm	720 mm
<b>TP 160x80</b>	1.600 mm	800 mm	720 mm
<b>TP 180x80</b>	1.800 mm	800 mm	720 mm

## CHAISES

### ③ CHAISE COQUE PLASTIQUE CCP CONVIENNENT PARFAITEMENT POUR L'ÉQUIPEMENT DE RÉFECTOIRES, DE SALLES DE RÉUNION OU COMME CHAISES D'APPOINT.

- Coque plastique moulée haute résistance
- Piètement en tube chromé ou époxy
- Coque fixée au piètement par 4 vis 20 mm
- Facilement empilables
- Disponibles avec un système d'accrochage
- Coloris coque : brune, rouge, bleu clair, bleu roi, beige ou noir.

Longueur :	430 mm
Profondeur :	400 mm
Hauteur :	770 mm
Hauteur d'assise :	430 mm
Hauteur dossier :	340 mm

## CHARIOTS



### ⑤ CHARIOT PORTE TABLES

- Roues confort pour limiter l'effort au démarrage
- Roues non tachantes
- Châssis 1.800x800 mm avec dossier amovible H. 730 mm
- Capacité : 400 kg.

### ⑥ CHARIOT PORTE CHAISES

- Équipé d'une butée amovible assurant le bon maintien des chaises
- Chariots empilables à vide
- 4 roulettes pivotantes non tachantes
- Dimensions H. 1.580x525x1.060 mm.

# ETABLIS ET TABLES D'EMBALLAGE

MOBILIER D'ATELIER



- Aménagement efficace et pratique des postes de travail
- Nombreuses dimensions et équipements disponibles
- Trouver pour chacun de vos métiers le poste qui convient



①



②

## ① ÉTABLI STANDARD

- Structure métallique avec plateau L. 1500 ; 2000 mm

## ② ÉTABLI 1 TIROIR

- Structure métallique avec plateau L. 1500 ; 2000 mm  
Équipé d'un tiroir H. 150 mm



③



④

## ③ ÉTABLI 3 TIROIRS

- Structure métallique avec plateau L. 1500 ; 2000 mm  
Équipé d'un bloc de 3 tiroirs : 2 x H. 75 mm + 1 x H. 150 mm

## ④ ÉTABLI 5 TIROIRS

- Structure métallique avec plateau L. 1500 ; 2000 mm  
Équipé d'un bloc de 5 tiroirs : 2 x H. 100 mm + 2 x H. 150 mm + 1 x H. 200 mm

*Gamme complète de solutions adaptées sur simple consultation*



⑤

## ⑤ ÉTABLI 1 TIROIR ET 1 PORTE

- Structure métallique avec plateau L. 1500 ; 2000 mm  
Équipé d'un tiroir H. 150 mm et 1 porte H. 350 mm

## ⑥ ÉTABLI 8 TIROIRS ET 1 PORTE

- Structure métallique avec plateau L. 1500 ; 2000 mm  
Équipé avec d'un côté 1 caisson 6 tiroirs : 2xH.75 mm + 2xH.100 mm + 1xH.150 mm + 1 x H.200 mm et de l'autre côté 1 caisson avec 2 tiroirs 2xH. 100 mm + 1 porte H. 500 mm.



⑥

## ETABLIS

- Plateau hêtre multiplis épaisseur 40 mm
- Piètement en tube d'acier 50x50 mm H. 800 x P. 695 mm
- Bâti caisson en tôle d'acier 10/10ème L. 600 x P. 695 x H. 180, 400, 600 ou 800 mm
- Tiroir extension totale, capacité 75 kg, dimensions utiles L. 500 x P. 600 mm
- Fermeture centralisée
- Capacité de charge totale : 800 kg (uniformément répartis)





## FLITABLE

- Piètement échelles 50x30 mm, bleu RAL 5015
  - avec platines soudées pour fixation au sol
  - avec 2 perforations pour fixation des plateaux
- Lisses repose-plateau en 50x30x1,5 mm, gris clair RAL 7035
- Lisse repose-pieds en tube 35x20 mm, gris clair RAL 7035
- Plateau mélaminé blanc ép. 19 mm.

Hauteurs structures	Largeurs		Profondeurs
726 mm	1.000 mm	1.800 mm	700 mm
851 mm	1.250 mm	2.000 mm	
914 mm	1.500 mm		



## TABLES D'EMBALLAGE

Conçues de façons modulables afin d'obtenir un poste de travail flexible dans son utilisation.

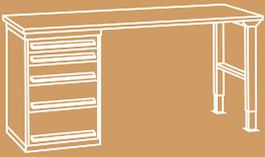
- Structure de base 40x40 mm en tôle, finition peinture Epoxy RAL 7016, gris anthracite
- Plateau 25 mm stratifié, résistant et nettoyage facile
- Un éventail d'accessoires pour une meilleure fonctionnalité.



Références	Hauteurs	Largeurs	Profondeurs	Équipements
① <b>TPS00400</b>	2.000 mm	900 mm	2.430 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 caisson 3 tiroirs (2x200 mm+1x300 mm)</li> <li>• 1 dérouleur mobile sous table</li> <li>• 1 panneau arrière comprenant : 1 kit de 12 crochets + 2 tablettes + support aérosol</li> <li>• 1 structure supérieure inclinée comprenant : 1 tablette de support + 9 séparateurs (4 grands + 5 petits).</li> </ul>
② <b>TPS00500</b>	2.000 mm	900 mm	1.520 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 caisson roulant</li> <li>• 1 tiroir H. 150 mm</li> <li>• 1 dérouleur mobile sous table</li> <li>• 1 plateau roulant</li> <li>• 6 séparateurs (3 grands + 3 petits)</li> <li>• 1 tablette arrière + 5 séparations verticales.</li> </ul>
③ <b>TPS00600</b>	2.000 mm	900 mm	2.430 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 tiroir H. 150 mm</li> <li>• 1 structure supérieure inclinée comprenant : 1 tablette de support + 9 séparateurs (4 grands + 5 petits) + 1 tablette intermédiaire avec 5 séparations verticales.</li> </ul>
④ <b>TPS00700</b>	2.000 mm	900 mm	1.755 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 caisson roulant</li> <li>• 1 dérouleur mobile</li> <li>• 1 barre de coupe L. 750 mm</li> <li>• 1 tablette de support + 9 séparateurs (4 grands + 5 petits).</li> </ul>

# ARMOIRES INDUSTRIELLES

MOBILIER D'ATELIER



- Stables, robustes et surtout fonctionnelles
- Armoires en tôle métallique de qualité
- Votre matériel et outillage rangés et toujours à portée de main
- Fabrication sur mesure possible

## Caractéristiques générales :

- Bâti en tôle, finition peinture epoxy
- Tablettes réglables à l'intérieur du bâti au pas de 25 mm
- Porte simple ou double avec 1 jeu de 2 clés
- Oméga de renfort sur la hauteur de la porte



*Nombreux modèles  
et combinaisons  
d'équipements sur  
consultation*



④



## ARMOIRES STANDARDS

- Bâti tôle 10/10 ème
- Capacité : 500 kg uniformément répartis
- Ouverture portes 115 %
- Tablettes galvanisés capacité jusqu'à 100 kg
- Disponible en armoire haute ou basse

### ① À PORTES BATTANTES TÔLÉES AVEC OMÉGA DE RENFORT

Références	Hauteurs	Largeurs	Profondeurs	Équipements
AFT01520 N	1.950 mm	1.000 mm	500 mm	4 tablettes
AFT01640 N	1.950 mm	1.250 mm	580 mm	4 tablettes
AFT01510 N	1.000 mm	1.000 mm	500 mm	2 tablettes
AFT01512 N	1.000 mm	1.000 mm	580 mm	2 tablettes + 1 tiroir

### ② À PORTES "ISO-SAFE" AVEC PLEXIGLAS

Références	Hauteurs	Largeurs	Profondeurs	Équipements
A FT01520 P	1.950 mm	1.000 mm	500 mm	4 tablettes
A FT01510 P	1.000 mm	1.000 mm	500 mm	2 tablettes

### ③ À PORTE RIDEAU, FERMETURE VERTICALE

- Rideau PVC coloris gris argenté
- Avec fermeture à clé
- 4 tablettes ou tablettes et tiroirs selon configuration.

Références	Hauteurs	Largeurs	Profondeurs
ARS01720	1.950 mm	1.000 mm	600 mm
RS01770	1.950 mm	1.200 mm	600 mm

⑤



## ARMOIRES CHARGES LOURDES

- Bâti tôle épaisseur 1,25 mm
- Capacité : 1200 kg uniformément répartis
- Tablettes laquées capacité jusqu'à 200 kg
- Disponible en armoire haute ou basse
- Équipement : tablettes, rayons extensibles, tiroirs capacité 75 kg

### ④ À PORTES BATTANTES

Références	Hauteurs	Largeurs	Profondeurs	Équipements
A SLS01601N1	1.950 mm	1.00 mm	600 mm	2 tablettes + 3 tiroirs
SLS001210N1	1.000 mm	1.00 mm	600 mm	2 rayons extensibles + 2 tiroirs

## ARMOIRES INFORMATIQUE

- Bâti en tôle 10/10<sup>ème</sup>
- Ventilateur avec filtre à poussière pour protection contre surchauffe
- Tiroir H. 100 mm avec support clavier
- Rail avec support multiprises (x5) et 1 interrupteur central
- Fermeture centralisée avec 2 clés

### ⑤ ARMOIRE HAUTE

- Compartiment écran (jusqu'à 21") en verre 4 mm L.545xP.660xH.525 mm
- Tiroir H. 100 mm support clavier et tablette extensible pour souris

### ⑥ ARMOIRE BASSE

- H.1.450 x L.600 x P.595 mm
- Compartiment incliné pour écran avec fenêtre en vitre ép. 4 mm L.535xH.375 mm avec fermeture à clé
- Compartiment inférieur avec 1 porte H900 mm avec fermeture à clé.
- 1 tablette réglable en hauteur
- Coloris RAL 7035 Gris ciel et RAL 5012 Bleu ciel.

# ARMOIRES A TIROIRS ET DESSERTES

MOBILIER D'ATELIER



- Organiser les postes de travail pour une meilleure efficacité
- Rangement de nombreux outils, outillages et petits matériels
- Large panel d'accessoires pour l'aménagement et l'organisation des tiroirs

## ARMOIRES A TIROIRS



- Bâti en tôle 10/10<sup>ème</sup>
- Tiroirs double extension, ouverture 100%, capacité 75 kg (UR)
- Tiroirs compartimentables avec flans crantés
- Système de sécurité antibasculement
- Fermeture centralisée
- Capacité de charge : 1.000 kg

### Dimensions :

- Armoires 800 mm : L. 700 x P. 600 x H. 1.000 mm
- Armoires 1.000 mm : L. 900 x P. 600 x H. 1.000 mm
- Hauteurs des tiroirs : 50 ; 75 ; 100 ; 125 ; 150 ; 200 ; 250 mm

Équipements	Références	Hauteurs	Largeurs	Profondeurs
6 tiroirs : 2x100 + 2x150 + 2x200 mm	ASS01540N1 ASS01640N1	1.000 mm 1.000 mm	800 mm 1.000 mm	695 mm 695 mm
7 tiroirs : 2x75 + 2x100 + 1x150 + 2x200 mm	ASS01553N1 ASS01653N1	1.000 mm 1.000 mm	800 mm 1.000 mm	695 mm 695 mm
9 tiroirs : 9x100 mm	ASS01509N1 ASS01647N1	1.000 mm 1.000 mm	800 mm 1.000 mm	695 mm 695 mm

## DESSERTES

- Construction identique aux armoires à tiroirs
- Poignée ergonomique avec rebord et caoutchouc rainuré
- Tiroirs double extension
- 2 roues mobiles avec freins et 2 roues fixes
- Diamètre des roues 100 mm capacité de charge 1.000 kg
- Option disponible :
  - Panneau perforé pour accroche plans et outils

### Dimensions :

- H. 950 x L. 600 x P. 695 mm

Équipements	Références
5 tiroirs : 2x100 + 2x150 + 1x200 mm	ARB01420N1
2 tiroirs : 2x100 mm + 1 porte 500 mm + 1 panneau 600x500 mm	ARB01465N1 +panneau
1 tiroir : 1x150 mm + 1 tablette réglable	ARB01451N1





# ERGONOMIE

- Sièges et tapis anti-fatigue ..... 68
- Tapis anti-fatigue ..... 68
- Postes de travail ergonomiques ..... 69
- Manutention ergonomique ..... 70

# SIEGES ET TAPIS ANTI-FATIGUE

ERGONOMIE



*Résistant,  
confortable,  
ergonomique et  
facile d'entretien*



## SIEGES DE TRAVAIL

• Allier ergonomie, esthétique et prix

• Le choix du siège tient compte :

- du type de poste
- de ses particularités fonctionnelles
- de son utilisateur

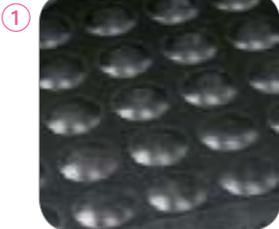
• Assurer un soutien dorsal en position assise

• Sièges livrés sur patins ou sur roulettes

• Repose pieds réglable en hauteur sur de nombreux modèles

• Un choix de matériaux en adéquation avec votre environnement de travail

- Tissus
- Bois
- Polyuréthane



## TAPIS ANTI-FATIGUE

• à usage intensif pour un travail en station debout prolongé.  
Procure un très grand confort, il soulage la musculature.

① **Modèle Yoga Flex® et Yoga industrie®**

- En caoutchouc gris pour le modèle Yoga Flex ou en caoutchouc nitrile noir particulièrement résistant aux huiles et graisses pour le Yoga Flex Industrie.
- Epaisseur 14 mm, muni de petites bulles
- Très résistant à l'usure
- Praticable avec des appareils de transports à roulettes
- Isolant phonique, anti-dérapant
- Usage intérieur, extérieur
- Classe de protection anti-feu B1 (norme DIN 4102)
- Résistant à la plupart des produits chimiques.
- Recyclable

② **Modèle Yoga Allround®**

- Dalles de sol en caoutchouc noir naturel
- Usage industriel permettant de soulager la musculature
- Avec une surface trouée assurant l'aération du sol (norme V10 DIN 51130)
- Très résistant à l'usure. Antidérapant (norme R11 DIN 51130)
- Modulable à volonté grâce aux éléments de liaison
- Recyclable.



# POSTES DE TRAVAIL ERGONOMIQUES

*Tout un concept d'aménagement ergonomique parfaitement adapté aux exigences de votre activité.*

- Répondre aux besoins des opérateurs en production
- S'adresse aussi bien aux opérateurs en position assise ou debout.



## Poste de travail REGLABLE TWB

- **Piètement :**
  - Profil aluminium autobloquant
  - Hauteur réglable par clé Allen, manivelle poignée rétractable ou moteur électrique
  - Hauteur de travail de 700 à 1.100 mm
- **Coloris :**
  - Profil alu satiné
  - Eléments acier peint Epoxy, gris RAL 7035
- **Plateau :** Stratifié 25 mm
- **Capacité :** Jusqu'à 250 kg (selon réglage)
- **Dimensions plateaux**
  - P. 800 x L. 1.073 ; 1.500 ou 1.800 mm



Des accessoires modulables agrémentent le poste de travail ergonomique afin de s'adapter pour une meilleure efficacité et un confort amélioré.



ERGONOMIE

## Poste de travail INDUSTRIEL TTPH

- Conçu pour une utilisation quotidienne en production comme en assemblage.
- Chaque poste standard peut recevoir une extension en ligne ou en angle

- **Piètement :**
  - Tube carré 40x40 mm
  - Hauteur réglable par clé Allen
  - Hauteur de travail de 650 à 900 mm
  - Equipé d'une tablette stratifiée P. 310 mm
- **Coloris :**
  - Structure acier gris RAL 7005
- **Plateau :** Stratifié 25 mm
- **Capacité :** Jusqu'à 300 kg (selon réglage)
- **Dimensions plateaux**
  - P. 700 x L. 1.200 ; 1.500 ou 1.800 mm
  - P. 900 x L. 1.500 ; 1.800 mm

Composez votre environnement avec toute une gamme d'accessoires :



Table d'angle, tablette inférieure, tablette métallique inclinable pour bacs à becs, rail support bacs, panneaux perforés, supports porte-outils et rampes lumineuses, goulotte pour câbles, plateaux pivotants, serre-câbles, rampe électrique.

# MANUTENTION ERGONOMIQUE

ERGONOMIE



- Utilisable en approvisionnement, gestion de stocks ou préparations de commandes
- Pour un meilleur bien-être des opérateurs et plus d'efficacité

## TIROIRS CHARGES LOURDES

- Conçu pour le picking directement sans manipulation intermédiaire
- Facilité de chargement sans risque d'accrochage
- Utilisation simplifiée, ouverture/fermeture avec système de sécurité

- Capacités d'extension à 70 % ou 100 % de la profondeur
- Capacités de charges 600 ou 1.000 kg (UR)
- Stockage de palettes 800 x 1.200 et 1.000 x 1.200 mm



*Manipulation ergonomique des pièces et colis*



## CHARIOTS MANIPULATEURS à levée électrique

- Pour le transport de cartons, boîtes, fûts, sacs, rouleaux, etc...
- Ergonomique, polyvalent et modulable
- Manipulation facile

- Capacités de charges 70 ou 90 kg
- Batterie tension 24V, capacité 7,2 Ah
- Chargeur, alimentation 230V 50 Hz

- Disponible également en acier inoxydable
- Nombreux accessoires d'équipement : plate-forme, éperons, préhenseur bobines, porte pneus,...





## MOBILIER DE BUREAU

- Armoires de bureau ..... 72
- Cloisonnettes de bureau ..... 73
- Mobilier de bureau ..... 74

# ARMOIRES DE BUREAU

MOBILIER DE BUREAU



## ARMOIRES DE SECURITE

- Protection contre le vol, vandalisme, indiscretions
- Une gamme ignifuge testée et certifiée.

### ① ARMOIRE FORTE

- Corps indéformable et monobloc en acier 1<sup>er</sup> choix de 20/10<sup>ème</sup>
- Tablettes équipées pour dossiers suspendus
- Niveaux réglables en hauteur au pas de 50 mm
- Résistance 120 kg • Serrure de coffre-fort.

#### Dimensions :

Capacités	Hauteurs	Largeurs	Profondeurs
255 litres	1.000 mm	600 mm	500 mm
510 litres	1.000 mm	1.200 mm	500 mm
840 litres	1.956 mm	1.000 mm	500 mm

### ② ARMOIRE IGNIFUGE

- Protection optimale des documents
- Protection anti-feu, norme EN 1047.1 / S120P
- Blindage anti-perçage au manganèse du système de condamnation
- Protection contre l'eau en cas d'inondation ou d'aspersion
- Protection contre le rayonnement électromagnétique.

#### Dimensions :

Capacités	Hauteurs	Largeurs	Profondeurs
50 litres	490 mm	540 mm	500 mm
60 litres	490 mm	605 mm	560 mm
110 litres	1.040 mm	540 mm	550 mm
260 litres	1.400 mm	800 mm	600 mm
350 litres	1.800 mm	800 mm	600 mm
750 litres	1.800 mm	1.350 mm	600 mm

### ③ ARMOIRE CLES

- Rails d'accrochage des clés réglables sur crémaillères
- Blindage au manganèse du système de condamnation
- Coloris Gris RAL 7035
- Ouverture des portes à 100°
- Fixation 4 trous diamètre 10 mm au dos
- Capacité de 10 à 300 clés selon modèle.



## ARMOIRES DE BUREAU

- Armoire monobloc en tôle pliée 8/10<sup>ème</sup> profondeur 450 mm
- Vérins de réglage
- Suspension en partie supérieure de l'armoire pour le 6<sup>ème</sup> niveau de dossiers suspendus
- Rideau en PVC M1 muni de 2 lames métalliques
- Serrure à clés pliantes
- Châssis télescopique dossiers suspendus anti-basculement.



# CLOISONNETTES DE BUREAU

## CLOISONNETTES DE BUREAU

- Utilisation en bureaux, laboratoires ou ateliers
- Une gamme esthétique avec profilés aluminium arrondis.
- Assemblage des cloisons les unes aux autres par un système de rondelles multi-directionnelles livrées avec chaque panneau.



*Une implantation  
adaptée à  
votre espace*

126PE

112PE

391PR

EJ033

EJ012

EJ014



### Dimensions :

Hauteur 1.000 mm	Largeurs 617, 823 et 1.234 mm
---------------------	----------------------------------

Panneaux Mésaliné :	126PE - 112PE - 391PR Hêtre
Revêtement Tissu :	EJ033 - EJ012 - EJ014
Verre acrylique fumé :	MAA800 - MAA R60
Store Vénitien :	MVV800



# MOBILIER DE BUREAU

MOBILIER DE BUREAU



*Nos spécialistes étudient, optimisent et conçoivent l'aménagement de vos bureaux sur simple demande*

### Les caractéristiques :

- Hauteur bureau : 72 cm
- Plateau, ép. 25 mm, en HPC haute résistance antireflet.  
Chants ABS antichocs, ép.3 mm
- Piètement métallique de forme « L » coloris aluminium, anthracite ou gris clair
- Personnalisation couleur en tôle perforée
- Vérins de mise à niveau diamètre 54 mm, course 15 mm
- Structure métallique.

### 4 finitions au choix :



Merisier

Gris clair

Hêtre

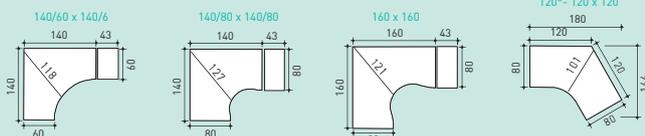
Poirier

## MOBILIER PRO

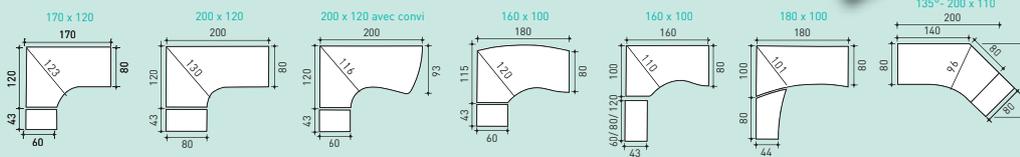
Un large choix d'éléments, de nombreuses configurations permettent de définir votre espace.  
Catalogue complet à votre disposition sur simple demande.



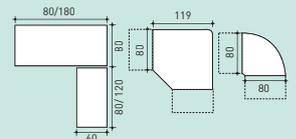
### Symétriques 90° et 120°



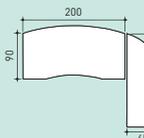
### Asymétriques 90° et 135°



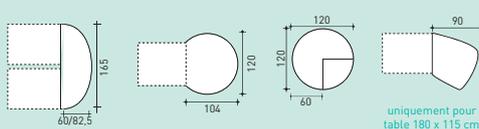
### Tables droites, angles



### Plan cadre

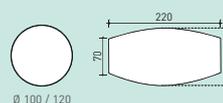


### Extensions



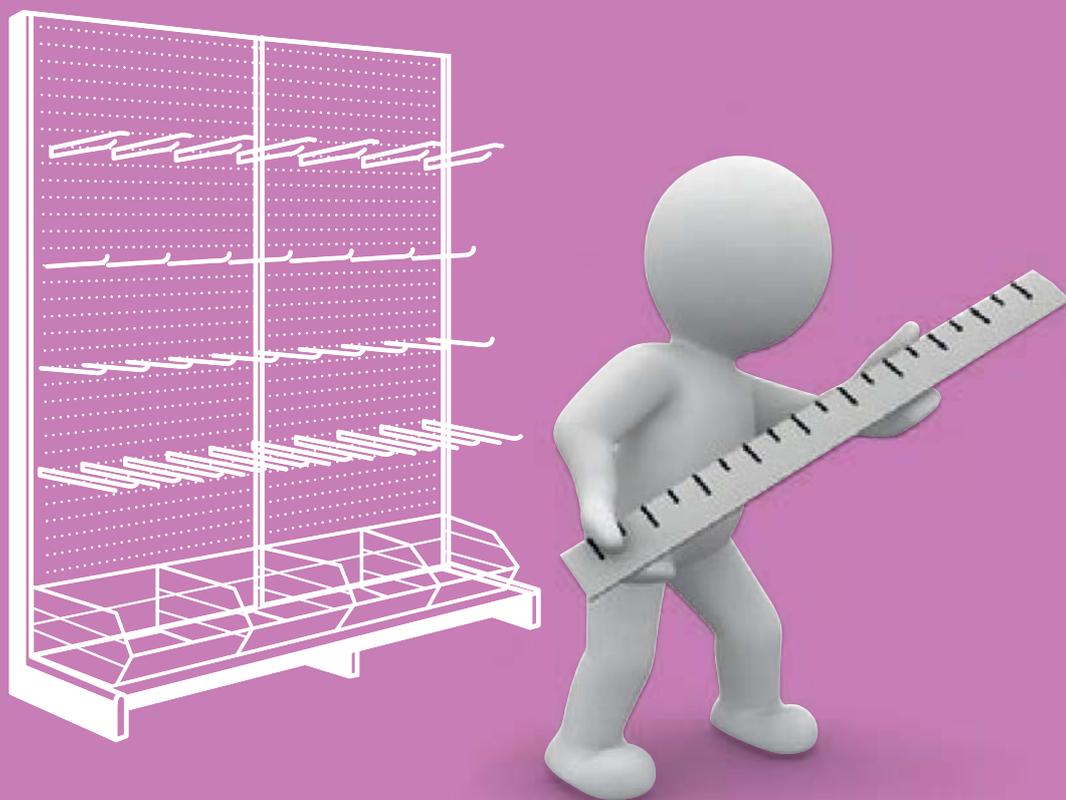
uniquement pour table 180 x 115 cm

### Réunion



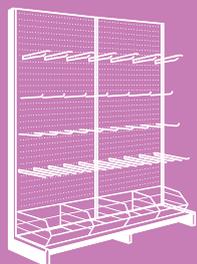
### Banques d'accueil





# AGENCEMENT DE MAGASIN

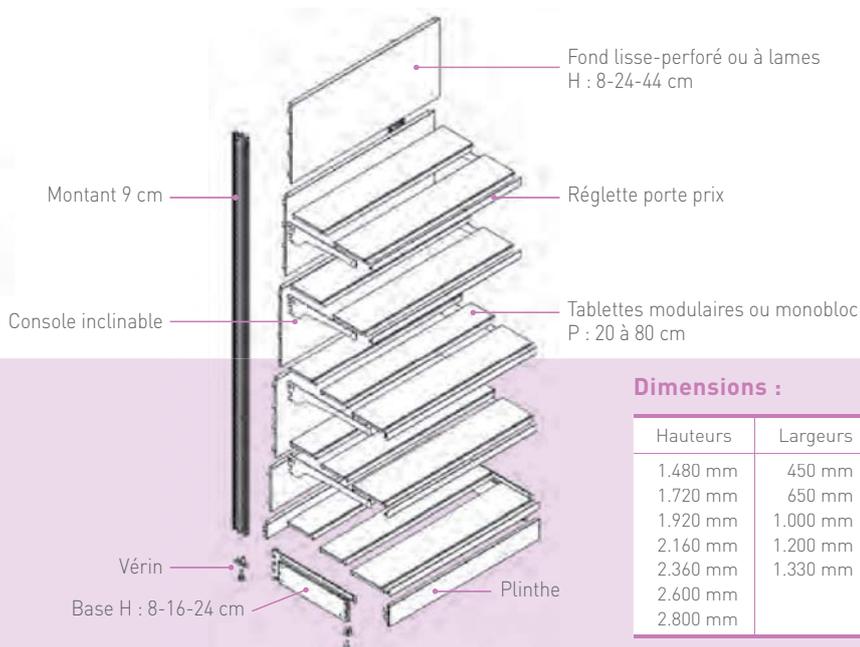
- Gondole pour surface de vente .....76
- Corbeilles fil ..... 77



## GONDOLE

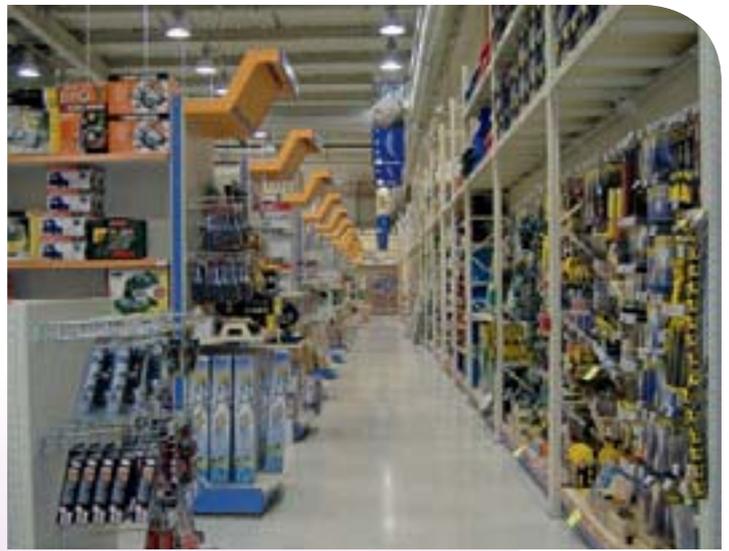
- Flexibilité et modularité caractérisent la gamme gondole en offrant une multitude de configurations.
- Un système de rayonnage modulaire convenant aux configurations d'agencement les plus diverses.
- Nombreuses options de présentation et de finitions qui offrent des solutions merchandising professionnelles et efficaces pour la plupart des surfaces de vente.
- Une gamme étendue d'équipements et d'accessoires.
- La gamme de couleurs donne la touche finale et personnalise votre point de vente.

*L'efficacité  
dans la  
présentation*



### Dimensions :

Hauteurs	Largeurs	Consoles
1.480 mm	450 mm	200 mm
1.720 mm	650 mm	300 mm
1.920 mm	1.000 mm	400 mm
2.160 mm	1.200 mm	500 mm
2.360 mm	1.330 mm	600 mm
2.600 mm		700 mm
2.800 mm		800 mm



De l'alimentaire au bricolage en passant par la presse, l'électroménager ou le textile, la gamme de gondole offre une réponse appropriée à vos besoins.



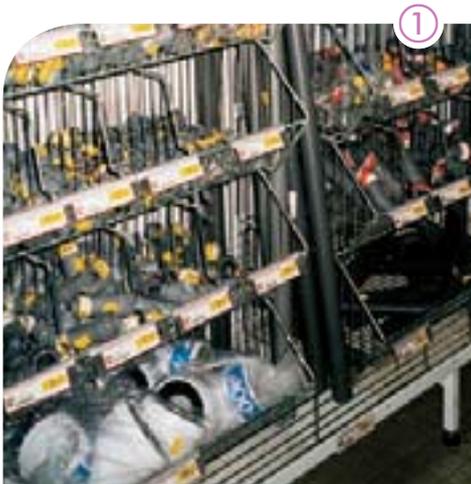
## CORBEILLES

Corbeilles réalisées en fil acier, traitées en zingué brillant ou époxy couleur au choix selon notre nuancier RAL.

Accessoires et options disponibles sur toutes les corbeilles :

- Séparations verticales
- Porte-étiquettes visicodes
- Socle roulant.

- ① Corbeilles simples
- ② Corbeilles doubles
- ③ Maxi-corbeilles.





*De la conception à la réalisation jusqu'au financement, nous vous apportons le savoir-faire de professionnels de proximité.*

Ces pages techniques sont les vôtres, vous y trouverez des compléments d'informations importantes concernant nos offres de services, la conformité et la qualité de certains produits présentés.

- Résumé explicatif des normes et recommandations actuellement en vigueur selon le type de produit.
- Terminologie et définitions en rayonnage
- Aide à la définition de vos projets en :
  - Plate-forme
  - Stockage et convoyage
- Prestation montage.



# NORMES & RECOMMANDATIONS

## ① LE STOCKAGE

Il n'y a pas à proprement parler de normes obligatoires à appliquer dans le domaine du rayonnage. Les normes en vigueur en Europe pour les structures en acier destinées aux bâtiments sont les EUROCODES III. Depuis 2009, les rayonnages à palettes sont régis par les normes EN 15635, EN 15620, EN 15629, EN 15512 et EN 15878. Les rayonnages à chargement manuel sont eux régis par les FEM 10.2.06 et normes EN 15635 et EN 15878.

L'EN 15635 (*Systèmes de stockage en acier - Utilisation et maintenance de système de stockage*) concerne plus particulièrement l'utilisateur et l'installateur.

Ces normes et recommandations permettent de valider la fabrication des produits conformément aux critères de conception et de résistance et imposent les vérifications suivantes sur les structures :

### A LA CHARGE DE SERVICE

- La flèche des lisses et solives
- Le déplacement horizontal des nœuds de la structure
- La rotation des profils ouverts, déversement.

### A LA CHARGE ULTIME

(coefficient de sécurité de 1,4 ou 1,5 selon référentiel) :

- La stabilité de la structure
- Les contraintes dans les poteaux, les lisses et solives (*limite du moment plastique, de l'effort tranchant et de l'effort normal combiné, ...*)
- La résistance des connecteurs au cisaillement
- La non apparition d'instabilité (*flambage, déversement, ...*).

### LES CHARGES PRISES EN COMPTE DANS LES CALCULS :

- Les poids morts (*ou actions permanentes*) qui comprennent le poids de la construction incluant les murs, les planchers, les escaliers et tous les équipements fixés à la structure
- Les charges de service (*ou actions variables*) qui sont les charges produites par l'utilisation et l'exploitation de la structure.
- Le vent, la neige (*sauf pour les constructions à l'intérieur des bâtiments*) et les tremblements de terre (*selon les régions*)
- Les charges verticales et horizontales de placement générées par l'exploitation de la structure.

### LES EFFETS PRIS EN COMPTE DANS LES CALCULS :

- Les effets du second ordre c'est à dire l'effet du déplacement des poteaux sur la tenue en compression des poteaux
- Les courbes moment-rotation des connections des lisses ou des tablettes sur les poteaux
- Les courbes moment-rotation des connections des poteaux avec la dalle de béton
- La rigidité au cisaillement des éléments de contreventements
- Les faux aplombs des poteaux
- Les imperfections des croisillons
- Les imperfections de rectitude des poteaux
- Les capacités réelles des poutres, tablettes.

Il existe également une réglementation sur l'utilisation des installations : ED 771 éditée par l'INRS réglementation destinée à réduire les risques d'accidents lors de l'utilisation de rayonnages statiques, traitant de la conception et de l'utilisation des rayonnages (*statiques et dynamiques gravitationnels*).

Cette brochure est disponible sur simple demande auprès de l'INRS ou de votre interlocuteur qui vous aidera à mieux cerner vos obligations en matière de sécurité liée au stockage.

## ② LA CLOISON AMOVIBLE

Le certificat CERFF valide pour la cloison amovible les critères de fabrication suivants :

- L'amovibilité
- La résistance aux chocs
- La rigidité et la stabilité
- L'isolation acoustique

Le certificat CERFF-Cloison amovible, ne vise que le produit, c'est à dire la cloison définie par le constructeur. Il ne doit pas être confondu avec la qualification O.P.Q.C.B. N° 434 qui indique la capacité d'une entreprise à fabriquer et mettre en oeuvre des cloisons amovibles.

## ③ RÉTENTION, PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Les installations classées pour la protection de l'environnement doivent prévoir un dispositif de rétention conforme à l'arrêté du 2 février 1998. Cependant, chaque entreprise est tenue d'éviter les risques de pollution accidentelle et donc de stocker les produits polluants en rétention.

Dans l'arrêté du 05 août 2002, il est stipulé que « Tout stockage de matières liquides susceptibles de créer une pollution de l'eau ou du sol est à associer à une capacité de rétention dont le volume est au moins égal à la plus grande des deux valeurs suivantes :

- 100% de la capacité du plus grand réservoir
- 50% de la capacité totale des réservoirs associés

Cette disposition n'est pas applicable aux bassins de traitement des eaux résiduaires. Pour les stockages exclusifs de récipients de capacité unitaire inférieure ou égale à 250 litres, admis au transport, (*stockage et transport de fûts*) la capacité de rétention sera égale :

- à la capacité totale des récipients si cette capacité est inférieure à 800 litres
- à 20 % de la capacité totale avec un minimum de 800 litres si cette capacité excède 800 litres
- 50% de la capacité totale des fûts, dans le cas des liquides inflammables »

« Des réservoirs ou récipients contenant des matières susceptibles de réagir dangereusement ensemble ne doivent pas être associés à la même cuvette de rétention » La rétention métallique galvanisée est particulièrement adaptée aux hydrocarbures et solvants. La finition galvanisée à chaud permet un usage prolongé à l'extérieur. La rétention plastique est préconisée pour les acides et bases.

Les bacs en polyéthylène présentent de nombreux avantages : légèreté, facilité de nettoyage, longévité, résistance à la corrosion et aux produits chimiques.

## ④ ARMOIRES IGNIFUGES (page 72)

Tests réalisés par l'institut allemand BRAUNSCHWEIG, la référence internationale dans le domaine de la protection au feu.

Chaque armoire subit 2 essais d'endurance au feu.

La durée de chaque essai est de ±13/14 heures et la température du four atteint 1090°C.

Lors du 2<sup>ème</sup> essai l'armoire est sortie du four en pleine chauffe pour subir immédiatement un test de résistance à la chute d'une hauteur de 9,15 m, simulant l'effondrement du plancher et une chute du 3<sup>ème</sup> étage. Après la chute, l'armoire retourne dans le four !

Dans ces conditions extrêmes, vos documents sont protégés quoi qu'il arrive !

Pendant les essais, l'élévation de la température à l'intérieur de l'armoire ne doit jamais dépasser :

- 150°C, au-delà le papier noircit et s'enflamme  
DOCUMENTS PAPIERS VDMA S 60P - S 120P
- 30°C, au-delà les supports magnétiques deviennent définitivement inexploitable  
SUPPORTS MAGNETIQUES VDMA S 60DIS - S 120DIS.

## ⑤ RAYONNAGE PLASTIQUE : HYGIENIQUE & INALTERABLE

- Matériau inoxydable, inaltérable, imputrescible, conforme aux normes HACCP.
- Excellente résistance à la corrosion (*humidité, sel, acides etc.*).
- Résistance aux températures : -40°C à +80°C. Condensation réduite.
- Nettoyage, désinfection : rapide et efficace pour prévenir tout risque de contamination.
- Plateaux ajourés pour une bonne circulation de l'air.
- Surfaces lisses et lavables, sans aspérités ni cavités, angles arrondis.
- Matériau en résine de synthèse, alimentaire, sans cadmium.

## ⑥ ARMOIRES HAUTE SÉCURITÉ (page 46)

pour vos produits inflammables, toxiques, nocifs ou corrosifs testées individuellement conformes à la norme française NF EN 14470-1.

« résistance au feu de 30 minutes »

Tests de résistance au feu pour chaque modèle par le laboratoire MPA Dresden : Série « NF EN 14470-1 / Type 30 ».



## LA CERTIFICATION

**La garantie de la validation des vérifications et de la fabrication selon les critères nommés.**

**Les certificats ne sont valables que pour les produits de conception conforme à l'exemplaire qui a satisfait aux essais.**

Plate-Forme, Escalier, Rambarde, Rails de sécurité, Protections de poteaux plate-forme, Fliplus, Ad'vance, Rayonnage plastique, Epsivol, Cantilever mi-lourd, Rack palettes, Cloison bureau H5 et H9, Armoires ignifuges, Armoires sécurité.



## TERMINOLOGIE ET DEFINITIONS

### RAYONNAGES CHARGES LÉGÈRES

Recommandés pour le stockage et rangement de petites pièces conditionnées ou non, cartons, boîtes, archives, dossiers, visserie, ... manutentionnés manuellement.  
Voir catalogue page 6 à 14.

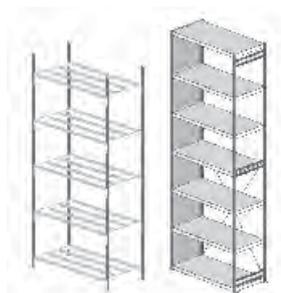
#### Montants :

Profils verticaux sur lesquels viennent se fixer les tablettes

#### Tablettes :

- Fixées aux montants par accroches directe, clips ou enclenchement
- Permettent de définir les niveaux de rangement du rayonnage.
- Se règlent sur la hauteur en fonction des pas de perforation des montants
- Plusieurs types de tablettes disponibles :
  - Structure tubulaire acier, plastique ou duralinox
  - Structure tôle
  - Finition peinte ou galvanisée selon choix ou utilisation.

Accessoires et équipement des rayonnages charges légères voir catalogue page 4 à 15 selon les modèles proposés.



### RAYONNAGES MI-LOURD & LOURDS

Les rayonnages mi-lourds sont préconisés pour le stockage de produits volumineux non manutentionnés (chariot élévateur, gerbeur, ...).  
Voir pages 5 à 19 du catalogue.

Les rayonnages lourds s'utilisent pour des charges lourdes sur palettes, ou box manutentionnés au chariot élévateur ou gerbeur.  
Voir pages 20 à 27 du catalogue.

Une installation complète en rayonnage est composée d'une ou plusieurs rangées de rayonnages comportant une ou plusieurs travées dans lesquelles se positionnent un ou plusieurs niveaux de stockage. Les rangées de rayonnages sont espacées entre-elles par les allées (passages).



A



B

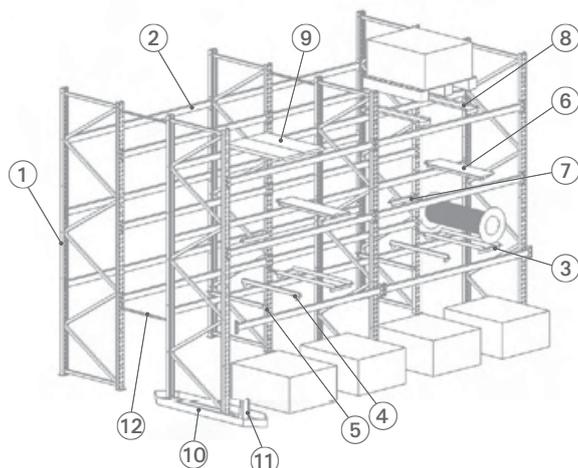


C

A. Rangée de rayonnage

B. Travée avec 4 niveaux de stockage + sol

C. Allée de rayonnage.



#### ① Echelles :

- Structure de base du rayonnage sur lesquelles se fixent les niveaux de stockage.
- Profils verticaux, de sections adaptées selon les configurations des installations, reliés entre-eux par des traverses et diagonales.
- Les échelles sont équipées de pieds, platines métal perforées permettant une meilleure répartition des charges et la fixation au sol de l'ensemble.
- Elles se positionnent en extrémité de rangée ou entre 2 travées.

#### ② Lisses ou longerons :

- Profils longitudinaux de différentes dimensions selon la charge à stocker. Se fixent sur les montants des échelles pour former les niveaux de stockage sur lesquels se posent les palettes ou produits
- La fixation des lisses aux montants d'échelles se fait par connecteurs, avec griffes d'accroches, soudés en extrémité.
- La fixation des lisses sur les montants d'échelles est sécurisée par les goupilles de sécurité.

#### ③ Porte-bobine :

Accessoire posé sur les lisses facilitant le rangement et la manutention des bobines ou rouleaux de manière générale.

#### ④ Traverses sur-élevées

#### ⑤ Traverses de répartition de charges

Tubes métal placés dans le sens de la profondeur d'un niveau de stockage. Permet une meilleure répartition de la charge et évite le flambage latéral des lisses.

#### ⑥ Platelages : bois, métallique, fil, tubulaire, grillagé ou caillebotis

- Les platelages sont particulièrement recommandés pour le stockage de petites pièces non-conditionnées.
- Platelages bois : version économique.
- Platelages fil : léger dans sa manipulation avec des capacités de charges importantes.
- Platelages tubulaires ou grillagés : pour les installations équipées de « sprinkler ».
- Platelages caillebotis : imposés dans certains types d'activités.

#### ⑦ Arrêteurs de fûts

Facilitent le stockage des fûts et autres produits sur un même niveau.

#### ⑧ Traverses support palettes

- S'utilisent pour un stockage de palettes de différentes profondeurs dans un même espace.
- Evitent la pose de platelages.

#### ⑨ Platelages métallique : Cf platelages ⑥

#### ⑩ Protections d'allées

Obligatoires pour tous rayonnages installés en entrepôt avec circulation de chariots et engins de manutention pour les protéger des chocs.

#### ⑪ Protections d'échelles

Prévention des chocs liés à l'utilisation des engins de manutention.

#### ⑫ Traverses d'allées ou entretoises de jumelage

Assurent un espace régulier entre les rangées de rayonnages et une bonne rigidité de l'ensemble.

# PAGES TECHNIQUES

## AIDE À LA DÉFINITION DE VOS PROJETS

### RAYONNAGES

Cette liste récapitulative est destinée à vous aider à mieux définir votre projet en fonction des produits à stocker et de votre environnement.

#### ① PRODUITS

Nature des produits à stocker : .....

TYPE	DIMENSIONS (mm) Hors tout Largeur x Profondeur x Hauteur	Poids unitaire (kg)	Quantité totale à stocker
Longueurs	.....	.....	.....
Planches / Plaques	.....	.....	.....
Palettes	.....	.....	.....
Cartons	.....	.....	.....
Bacs	.....	.....	.....
Vrac	.....	.....	.....

#### ② STOCKAGE

TYPE DE STOCKAGE	CARACTÉRISTIQUES
<input type="radio"/> Statique <input type="radio"/> Dynamique (palettes - matériel à taux de rotation important) <input type="radio"/> Picking (zones de préparations de commandes) <input type="radio"/> Horizontal (Cantilever) <input type="radio"/> Vertical <input type="radio"/> Bases-mobiles	Nombre de rangées : ..... Largeur des rangées : ..... Longueur des rangées : ..... Nombre de niveaux en hauteur : ..... Utilisation : <input type="radio"/> simple <input type="radio"/> double-faces

Selon arrêté du 30 juillet 1974 article R 233-13-16 et 17 du code du travail, la largeur des allées doit être :

##### s'il y a circulation de chariots :

- Largeur chariot (motorisé) + 1 mètre
- 2 x largeur du chariot + 1,4 mètres si circulation dans les 2 sens
- Protections poteaux en extrémité de rangée et aux endroits de manœuvres (H. > = 400 mm)

##### s'il y a circulation des travailleurs à pieds :

- Piétons séparés physiquement des allées de chariots
- Largeur d'au moins 800 mm
- Zone de stockage uniquement autorisée aux opérateurs
- Pas de charges au dessus des allées (sauf précautions particulières).

##### MOYENS DE MANUTENTION :

Type : ..... (exemple : chariot, frontal, retract, gerbeur, ... )  
 Hauteur de levée : .....

### CONVOYAGE

#### ① PRODUITS

Type :  carton  caisse bois  pièces acier  Contact :  fond plat  gras  .....  
 bac plastique  fût  .....  fond pétaoloïde  chaud ..... °C  
 bac acie  pièces plastique  coupant  alimentaire

##### DIMENSIONS ET POIDS :

	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
Mini	.....	.....	.....	.....
Maxi	.....	.....	.....	.....
Le plus fréquent	.....	.....	.....	.....

Contexte d'utilisation du convoyage : .....

#### ② CONVOYAGE

Nombre de colis par mètre d'appareil : .....

Sens de déplacement des colis :  dans la longueur  dans la largeur

Dépose de éléments :  sortie machine  à la main  par robot  .....

Débit normal : ..... colis / heure Durée de fonctionnement : ..... heures/jour Zone d'accumulation :  oui  non

# PAGES TECHNIQUES

## AIDE À LA DÉFINITION DE VOS PROJETS

TECHNIQUE



### PLATE-FORME

Adressez votre demande par fax : le savoir-faire de nos bureaux d'études, équipés d'outils performants permettent de concevoir précisément votre projet.

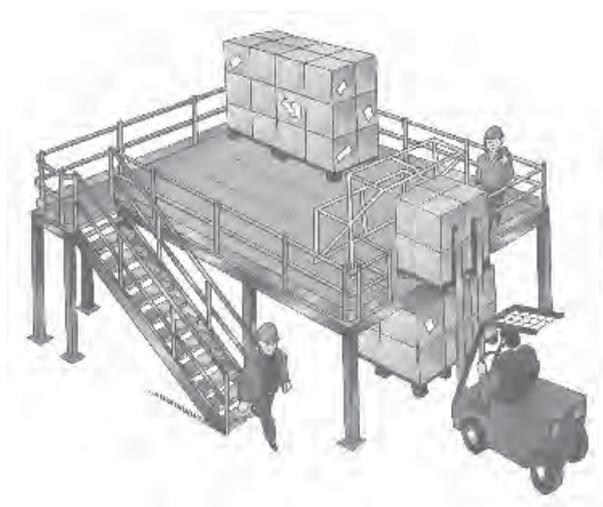


Plate-Forme de stockage  
FEM 10.2.02 et Eurocodes III



Plate-Forme et Bureaux  
CERFF (modèles H5 et H9)

#### CARACTÉRISTIQUES

Hauteur (mm) : .....  libre  sur plancher  
 Largeur (mm) : .....  
 Profondeur (mm) : .....  
 Charge au m<sup>2</sup> (kg) : ..... uniformément réparties sur 100% de la surface.

Plancher souhaité :  
 Pour les éclairages sous plancher se  
 référer aux normes NF X 35-103.

Aggloméré  Caillebotis  
 Sous-Face blanche  Autre : .....

Escaliers NF EN ISO 14123 - 1 à 3 / NF E85-015 Nombre : ..... Inclinaison :  
 (la distance maximale à respecter entre 2 évacuations est de 40 m).  38°  45°

Palier intermédiaire de réception - Dimensions (mm) : ..... X .....

Rambardes NF EN ISO 14122 - 3 / NF E85-015 - H. 1.100 mm : ..... mètres linéaires

SAS de sécurité Nombre : ..... Dimensions : ..... x ..... mm  
 (selon recommandation CRAM pour la manutention des palettes à l'étage en toute sécurité).

Protections de poteaux FEM 10.2.02 - nombre : .....

#### VOS COORDONNÉES

Société : .....  
 Interlocuteur : .....  
 Adresse : .....  
 Code postal : ..... Ville .....  
 Tél. : ..... Fax : .....  
 Adresse e-mail : .....

### LE SAVIEZ-VOUS ?

*Il appartient à l'utilisateur de prendre toutes les dispositions qui garantissent la sécurité de son personnel lors de l'exploitation et la maintenance du rayonnage.*

*Des contrôles réguliers de la structure de rayonnages à palettes et à tablettes doivent être effectués pendant leur durée de vie.*

### CONTRÔLES VISUELS :

S'assurer que des contrôles hebdomadaires sont effectués ou à d'autres intervalles réguliers en fonction de l'évaluation du risque. Un enregistrement formalisé des opérations doit être tenu à jour.

### SIGNALEMENT :

Tout défaut ou dommage doit être immédiatement signalé au responsable de la sécurité des systèmes de stockage.

### EXPERTISE :

Un contrôle annuel doit être effectué par une personne compétente et formée techniquement. Un rapport écrit, comportant des observations et des propositions d'actions nécessaires, doit être remis au responsable de la sécurité des systèmes de stockage.

### RÉPARATION :

S'assurer que tout dommage qui nécessite une action immédiate est normalement traité avec rapidité en remplaçant l'élément endommagé par des pièces neuves identiques en provenance du même fabricant.

*Contrôle des surcharges pour les lisses, ou tablettes :*  
Lg/200 dans le cas de lisses de rayonnages à palettes et à tablettes en acier.

*Contrôle des montants de l'ossature en cas de non verticalité :*  
Pour tous les rayonnages à tablettes et les installations de rayonnages pour chariot élévateur, la non verticalité en charge ne doit pas dépasser 1/200.

### MONTAGE ET ENTRETIEN :

A votre service pour :

- Montage de matériel neuf
- Audit personnalisé des installations en place ...
- Entretien des rayonnages ...

***Notre savoir-faire  
c'est aussi l'adaptabilité  
à vos contraintes et  
le respect de la sécurité.***



[www.actiflip.com](http://www.actiflip.com)  
**visitez notre  
show-room virtuel**



**Contactez-nous sur notre site ou, en retournant cette page  
par fax au 05.65.67.01.12**

- Je désire le passage d'un technico-commercial  
 Je désire un complément de documentation sur le(s) produit(s) suivant(s) :

Société : ..... Interlocuteur : .....

Adresse : .....

Tél. : ..... Fax : ..... E-mail : .....

**D.T.O.**

11 Route de Séverac • 12850 ONET LE CHATEAU  
Tél. 05.65.78.98.26 • Fax 05.65.67.01.12  
Portable 06.08.78.29.71