



## LM SECURITE

Partenaire commercial

31 allée des romains 74370 PRINGY FRANCE

www.lmsecurite.fr lmsecurite@yahoo.fr

**Michel LASRY**

Tel mobile 0668 549 628  
Tel / fax 0450 274 633



## ARMOIRES CORROSIFS (ACIDES & BASES)





## ARMOIRES DE SÉCURITÉ POUR LE STOCKAGE DES PRODUITS CORROSIFS (ACIDES ET BASES)

### GÉNÉRALITÉS :

Pour des raisons de sécurité, les produits corrosifs (acides et bases) doivent être stockés dans des armoires de sécurité afin d'éviter tout risque de fuite ou de casse d'un flacon. Vous devez également veiller à séparer les Acides des Bases lors de votre stockage. Certaines des armoires proposées, au sein de ce catalogue, sont compartimentées, permettant ainsi le stockage de produits incompatibles entre eux dans la même enceinte.

Ce catalogue, vous propose différentes solutions de stockage pour vos produits corrosifs selon vos impératifs de sécurité. Quelque soit votre domaine d'activité (atelier, laboratoire, magasin de stockage, unité de production...), si vous entreposez des produits peu corrosifs à très corrosifs, vous devez les stocker dans des armoires de sécurité. N'hésitez pas à nous contacter pour un conseil rapide et personnalisé.

### Qu'est ce qu'une armoire anti-corrosion ?

Il existe deux grands types d'armoires pour le stockage des produits corrosifs. Le premier type, destiné au stockage des produits peu corrosifs, est constitué d'armoires de sécurité construites en acier. Ces dernières comportent des surprotections en polyéthylène haute densité ou PVC au niveau des étagères et du bac de rétention. Le second type, destiné au stockage des produits très concentrés, et donc très corrosifs (acides nitrique, sulfurique, chlorhydrique, fluorhydrique...) est constitué d'armoires fabriquées en polyéthylène haute densité ou en PVC cellulaire. Ces matières anti-corrosion, offrent une parfaite résistance aux agressions des vapeurs et liquides corrosifs.

### Une ventilation forcée est-elle nécessaire ?

Une ventilation forcée est très importante pour les armoires de sécurité de construction métallique afin de prolonger leur durée de vie. En effet, malgré l'emploi d'acier et de peinture de haute qualité, rien ne peut empêcher les acides de corroder à terme une armoire métallique. De plus, pour le bien être des utilisateurs, il est fortement recommandé de ventiler son armoire, qu'elle soit construite en acier ou en matière anti-corrosion, afin d'évacuer une éventuelle formation de vapeurs dangereuses dans l'armoire. Nous vous invitons donc à consulter nos différentes solutions en terme de ventilation forcée (rejet extérieur, filtration avec filtre à charbon actif...) à la fin de ce catalogue afin de trouver celle adaptée à vos besoins. N'hésitez pas à nous consulter pour toute information complémentaire.

### NORMALISATION :

#### FM (FACTORY MUTUAL) :

Assurance internationale et organe accréditant le matériel de sécurité et conseillant les entreprises.

#### ARTICLE R.5132-68 DU CODE DE LA SANTÉ PUBLIQUE ET PROCONISATIONS DE L'INRS (concerne les produits chimiques de familles différentes) :

Les produits incompatibles entre eux (acides et bases) doivent être stockés dans des armoires différentes ou dans des compartiments séparés.

#### ARRÊTE DU 2 FEVRIER 1998 INSTALLATIONS CLASSEES (concerne les produits polluants) :

Tout produit susceptible de créer une pollution des eaux ou des sols doit être mis sur rétention.

#### NORME EUROPEENNE EN14470-1 :

Concerne les produits inflammables en laboratoire. Les produits inflammables utilisés et manipulés en laboratoire doivent être stockés dans une ou plusieurs armoires ayant une résistance minimale de 15mn au feu. 4 types de résistance au feu : 15, 30, 60 et 90 minutes (se reporter à notre catalogue concernant nos armoires testées et homologuées à la norme EN 14470-1).

#### NORME NF X 15-211 - mai 2009 :

Concerne la qualité de ventilation et de filtration ainsi que la qualité du confinement des sorbonnes à recirculation d'air destinées à la manipulation des produits chimiques en laboratoires.



**EN 14470-1**

**NF X15-211**

### Dans cette partie du catalogue, vous trouverez :

Armoires de sécurité FM pour produits corrosifs	FM	Série 4
Armoires de sécurité anti-corrosion pour acides et bases	I.N.R.S.	Série 8.A
Armoires de sécurité anti-corrosion pour acides et bases	I.N.R.S.	Série 8.B
Armoires de sécurité EN 14470-1 - 30 minutes pour acides et bases	EN 14470-1	Série 7030.M
Armoires de sécurité ventilée pour acides et bases	I.N.R.S.	Série 11.A



## SÉRIE 4

## FM - NFPA - OSHA



# ARMOIRES DE SÉCURITÉ FM pour produits corrosifs<sup>(1)</sup>

B18M ▶



B30M ▶



▶ B22S

### CONFORMITÉ

- Conformes aux spécifications NFPA (National Fire Protection Association), OSHA (Occupational Safety and Health Administration) et FM (Factory Mutual international).

### AVANTAGES

- Construction très robuste.
- Poignée de porte intégrée.
- Armoires à fermeture automatique<sup>(2)</sup> avec prépondérance des battants.
- Charnières continues assurant un excellent maintien des portes.
- Nombreux modèles disponibles.

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en acier double paroi (espace de 38 mm d'air).
- Peinture époxy bleue.
- Étagères réglables en hauteur sur crémaillères avec surprotection en polyéthylène haute densité (HDPE).
- Bac de rétention intégré au bas de l'armoire (hauteur 50 mm) avec surprotection en polyéthylène haute densité (HDPE).

- Point de fixation pour mise à la terre.
- Les armoires B24M et B24S sont équipées d'un plan de travail en polyéthylène haute densité (HDPE).

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation haut et bas (Ø 50mm) avec grille.
- Charnières de porte continues.
- Portes battantes à fermeture manuelle ou automatique.
- Fermeture trois points.
- Fermeture à clef.

### OPTIONS

- Étagères supplémentaires.
- Tapis absorbants à placer au fond du bac de rétention (paquets de 10 feuilles référence JF10D).
- Caissons de ventilation ou de filtration.

Edition 06/2016

Réf.	Fermeture des portes	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Dim. Intérieures H x L x P (mm)	Capacité de stockage (L)	Capacité de rétention (L)	Nombre d'étagères	Protections HDPE	Charge admissible par étagère <sup>(3)</sup> (kg)	Poids (kg)
B04M	Manuelle	610 x 430 x 460	465 x 345 x 360	15	6	1	2	75	30
B04S	Automatique								32
B18M	Manuelle	610 x 1090 x 460	515 x 1005 x 390	64	20	1	2	75	75
B18S	Automatique								78
ESP18	-	Étagère supplémentaire pour armoire 64 litres						75	4
B22M	Manuelle	1650 x 585 x 460	1560 x 500 x 390	86	10	3	4	75	90
B22S	Automatique								92
ESP22	-	Étagère supplémentaire pour armoire 86 litres						75	4
B24M	Manuelle	910 x 890 x 560	710 x 795 x 455	90	18	1	2	75	92
B24S	Automatique								95
ESP24	-	Étagère supplémentaire pour armoire 90 litres						75	4
B30M	Manuelle	1120 x 1090 x 460	1025 x 1005 x 390	113	20	1	2	75	105
B30S	Automatique								108
ESP30	-	Étagère supplémentaire pour armoire 113 litres						75	5
B45M	Manuelle	1650 x 1090 x 460	1560 x 1005 x 390	170	20	2	3	75	140
B45S	Automatique								143
ESP45	-	Étagère supplémentaire pour armoire 170 litres						75	5
B60M	Manuelle	1650 x 860 x 860	1560 x 770 x 780	228	30	2	3	75	170
B60S	Automatique								173
ESP60	-	Étagère supplémentaire pour armoire 228 litres						75	9

<sup>(1)</sup>Armoires ne convenant pas au stockage des produits très corrosifs : acides nitrique, sulfurique, chlorhydrique... et devant être reliées obligatoirement à une ventilation forcée pour une meilleure longévité. Se reporter aux armoires de la Série 8.A et 8.B pour les produits très agressifs et à la Série V pour la ventilation forcée.

<sup>(2)</sup>Selon modèles. <sup>(3)</sup> Uniformément répartie.





## SÉRIE 8.A

# ARMOIRES DE SÉCURITÉ ANTICORROSION POUR ACIDES & BASES



### CONFORMITÉ

- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864, ISO 7010 et NF X 08.003, et à la directive européenne 92/58/CEE.
- Conformes aux préconisations de l'I.N.R.S..

### AVANTAGES

- Spécialement conçues pour le stockage des acides et des bases.
- Construction en PVC cellulaire offrant ainsi une parfaite résistance aux agressions des vapeurs et liquides corrosifs.
- Armoires compartimentées pour la séparation des acides et des bases (sauf pour le modèle APC31, soit acides, soit bases).

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en PVC cellulaire blanc.
- Symboles normalisés «Acides», «Bases» et «Toxiques» (uniquement pour le modèle APC106).
- Étagères/bacs de rétention coulissants avec butoir dans chaque compartiments principaux.
- Compartiments indépendants (excepté pour le modèle APC31) pour le stockage des acides, des bases et des produits toxiques (uniquement pour le modèle APC106).

- Chaque caisson est divisé en un compartiment principal et un compartiment secondaire (excepté pour les modèles APC61, APC111 et APC221).

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation haut et bas avec manchon Ø 100 mm pour raccordement éventuel.
- Portes à fermeture à clef :
  - battantes pour les modèles APC31, APC91 et APC106.
  - à glissière pour les modèles APC61, APC111 et APC221.
- Pieds vérins pour mise à niveau.

#### Caisson à recirculation d'air Labopur H50

Bénéficiez de la technologie **Labopur** sur votre armoire de sécurité grâce au caisson **Labopur** dont le système de ventilation/filtration et la capacité d'adsorption des filtres ont été testés et homologués à la norme NF X 15-211 de mai 2009.



Réf.	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Nbre de compartiments		Nbre d'étagères /bacs de rétention		Capacité de stockage (kg)	Capacité de rétention (L)	Charge admissible par étagère <sup>(1)</sup> (kg)	Poids (kg)
		Principal	Secondaire	Principal	Secondaire				
APC31	670 x 635 x 615	1	1	2	2	68	28	20	30
APC61	670 x 1135 x 615	2	-	4	-	96	44	20	60
APC91	1850 x 635 x 615	2	2	6	6	150	84	20	90
APC111	900 x 1135 x 615	2	-	6	-	144	66	20	110
APC106	1850 x 635 x 615	3	3	5	5	170	70	20	83
APC221	1850 x 1135 x 615	2	-	8	-	192	88	20	155
E8A2	Étagère/bac de rétention coulissant supplémentaire					20	11	20	6

<sup>(1)</sup> Uniformément répartie.

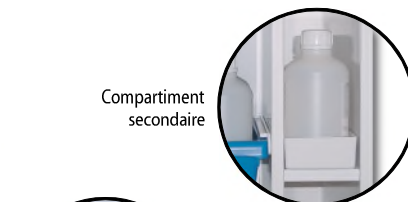


## SÉRIE 8.B

# ARMOIRES DE SÉCURITÉ ANTICORROSION POUR ACIDES & BASES



▲ APC222



Compartment  
secondaire

Rails coulissants  
avec nouveau  
système de butée



▲ APC62



▲ APC92

### CONFORMITÉ

- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864 et NF X 08.003, et à la directive européenne 92/58/CEE.
- Conformes aux préconisations de l'I.N.R.S..

### AVANTAGES

- Spécialement conçues pour le stockage des acides et des bases.
- Construction en mélaminé offrant ainsi une excellente résistance aux agressions des vapeurs corrosives<sup>(1)</sup>.
- Armoires compartimentées pour la séparation des acides et des bases (sauf pour le modèle APC32, soit acides, soit bases).

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en mélaminé.
- Symboles normalisés «Acides», «Bases» et «Toxiques» (uniquement pour le modèle APC107).
- Étagères/bacs de rétention coulissants avec butoir dans chaque compartiments principaux.
- Compartiments indépendants (excepté pour le modèle APC32) pour le stockage des acides, des bases et des produits toxiques (uniquement pour le modèle APC107).

- Chaque caisson est divisé en un compartiment principal et un compartiment secondaire (excepté pour les modèles APC62, APC112 et APC222).

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation haut et bas avec manchon Ø 100 mm pour raccordement éventuel.
- Portes à fermeture à clef :
  - battantes pour les modèles APC32, APC92 et APC107.
  - à glissière pour les modèles APC62, APC112 et APC222.
- Pieds vérins pour mise à niveau.

Édition 05/2016

### Caisson à recirculation d'air Labopur H50



Bénéficiez de la technologie **Labopur** sur votre armoire de sécurité grâce au caisson **Labopur** dont le système de ventilation/filtration et la capacité d'adsorption des filtres ont été testés et homologués à la norme NF X 15-211 de mai 2009.

Réf.	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Nbre de compartiments		Nbre d'étagères /bacs de rétention		Capacité de stockage (kg)	Capacité de rétention (L)	Charge admissible par étagère <sup>(2)</sup> (kg)	Poids (kg)
		Principal	Secondaire	Principal	Secondaire				
APC32	670 x 635 x 615	1	1	2	2	68	28	20	30
APC62	670 x 1135 x 615	2	-	4	-	96	44	20	60
APC92	1850 x 635 x 615	2	2	6	6	150	84	20	90
APC112	900 x 1135 x 615	2	-	6	-	144	66	20	110
APC107	1850 x 635 x 615	3	3	5	5	170	70	20	83
APC222	1850 x 1135 x 615	2	-	8	-	192	88	20	155
E8A2	Étagère/bac de rétention coulissant supplémentaire					20	11	20	6

<sup>(1)</sup>Le mélaminé reste sensible aux agressions des liquides corrosifs. Il est impératif de stocker les flacons d'acides et de bases dans les bacs en polypropylène prévus à cet effet. D'autre part, en cas de déversement de liquide, il y a lieu de nettoyer le mélaminé dans les meilleurs délais. <sup>(2)</sup> Uniformément répartie.



**SÉRIE 3030.M**

**EN 14470-1 FM 6050**

## ARMOIRES DE SÉCURITÉ EN 14470-1 & FM 30 minutes pour acides et bases



### CONFORMITÉ

- Testées et homologuées à la norme EN 14470-1 (04/2004) et EN 1363-1 (06/2000).
- Testées et homologuées à la norme FM 6050 (Factory Mutual international).
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864, ISO 7010, NF X08.003, à la directive 92/58/CEE, à la norme EN 14470-1 (04-2004) et et aux spécifications FM.

### AVANTAGES

- Résistance de 30 minutes au feu selon la courbe normalisée ISO 834.
- Socle avec cache pour déplacement aisé par transpalette, à vide, excepté pour les modèles « sous-paillasse ».
- Armoires à fermeture automatique, avec prépondérance des battants et maintien des portes en position ouverte grâce à des thermofusibles se déclenchant à partir de 43°C (selon modèle).

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en panneaux isolants offrant une haute résistance aux agressions des produits chimiques.
- Bâti gris clair RAL 7035 avec champs plaqués jaune RAL 1023.
- Signalisation par symboles normalisés.
- Étagères de rétention réglables en hauteur au pas de 32 mm.
- Bac de rétention amovible en partie basse.

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation Ø 100 mm pour raccordement éventuel.
- Portes à fermeture automatique avec prépondérance des battants.
- Système de maintien des portes en position ouverte avec fermeture automatique en cas d'incendie.
- Fermeture à clef en 3 points.
- Pieds vérins pour mise à niveau.

#### Caissons de ventilation et de filtration

Afin d'améliorer la longévité et la sécurité de votre armoire, nous vous recommandons de la raccorder à un système de ventilation forcée. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter.



### OPTIONS

- Étagère supplémentaire.
- Caillebotis pour bac de rétention.
- Surprotections en PVC.
- Caissons de ventilation ou de filtration.
- Tapis absorbants à placer au fond du bac de rétention (paquets de 10 feuilles référence JF10D).



#### Caisson à recirculation d'air Labopur H50

Bénéficiez de la technologie **Labopur** sur votre armoire de sécurité grâce au caisson **Labopur** dont le système de ventilation/filtration et la capacité d'adsorption des filtres ont été testés et homologués à la norme NF X 15-211 de mai 2009.



Réf.	Désignation	Dimensions extérieures H x L x P (mm)	Dimensions intérieures H x L x P (mm)	Capacité de stockage (Kg)	Fournie avec				Charge admissible par étagère <sup>(1)</sup> (kg)	Poids (kg)
					Étagères		Bacs rétention			
					Acier	PVC	Acier	PVC		
3035M11	Armoire haute 2 portes à 2 compartiments	1980x1115x550	(2x) 1561x472x484	180	6	option	1	option	30	232
E48	Étagère supplémentaire pour 7035M11	30x490x410	-	-	-	-	-	-	30	3
C148	Caillebotis pour bac de rétention	100x490x410	-	-	-	-	-	-	30	4
SE148	Surétagère de rétention en PVC	30x485x405	-	-	-	-	-	-	-	2
SB148	Bac de rétention en PVC	100x485x405	-	-	-	-	-	-	-	3

**N.B. :** Le mélaminé reste sensible aux agressions des liquides corrosifs. Il est impératif de stocker les flacons d'acides et de bases en prenant soin de correctement fermer les flacons et de les essuyer après utilisation. D'autre part, en cas de déversement de liquide, il y a lieu de nettoyer le mélaminé dans les meilleurs délais.<sup>(4)</sup> Uniformément répartie.