

# Dessicateurs

[www.labomoderne.com](http://www.labomoderne.com)



**LABOMODERNE**

*une expertise française*

14 Ter, avenue des Louvresses, 92230 Gennevilliers

Tél. 01 42 50 50 50

[info@labomoderne.com](mailto:info@labomoderne.com)

# VERRERIE ET PLASTIQUE DE LABORATOIRE

## VERRE

- +**
  - inerte
  - transparent
  - indéformable, presque inusable
  - résistant à des températures élevées
  - autoclavable
  - très résistant à l'eau, aux halogènes, aux solvants, aux composés organiques et aux acides
  - résistant aux solutions alcalines faiblement concentrées (à température ambiante)
- - sensible aux chocs thermiques
  - attaqué par l'acide fluorhydrique et certaines solutions fluorées
  - dégradé par l'acide phosphorique et les bases (à haute température et forte concentration)
  - cassable

## verre sodocalcique

verre ordinaire, standard, type II ou type III souvent dénommé "verre de chimie" ou "verre blanc"

- +**
  - composition : 74% silice + 16% soude + 9% chaux et magnésie
  - température max. : +350°C (ramollissement +700°C)
  - bon "mouillage" : le ménisque net et précis facilite la lecture du niveau par rapport aux graduations, en particulier pour les pipettes
  - bon marché
- - faible résistance aux chocs thermiques, ne peut pas être utilisé pour des récipients destinés à être chauffés
  - chimiquement attaqué par les agents alcalins

## Verre borosilicaté 3.3

verre spécialement traité, tirant son nom des ses principaux composants : le bore et le silice, très couramment utilisé en laboratoire (type I)

- +**
  - composition : 80 % silice + 13 % trioxyde de bore + oxydes alcalins + alumine
  - température max. : +400°C (ramollissement : +825°C)
  - verre très dur, très résistant, ne subissant aucune corrosion, répondant aux exigences de neutralité, de qualité et de sécurité imposées par les laboratoires
  - haute résistance à la chaleur, faible coefficient de dilatation et excellente résistance aux chocs thermiques
  - excellente résistance à la grande majorité des produits chimiques (sauf ceux mentionnés ci-dessous)
- - faible résistance à l'acide fluorhydrique, l'acide phosphorique et certaines solutions alcalines

## PLASTIQUE polypropylène

- +**
  - translucide et rigide
  - température : -20 à +135°C, autoclavable à +121°C
  - grande résistance mécanique, particulièrement à la flexion et aux déchirures
  - chimiquement inerte, excellente résistance chimique
  - inodore et non toxique, recyclable
  - faible densité
- - cassant à basse température

## PLASTIQUE polystyrène

- +**
  - transparent comme du verre, léger et rigide
  - température : -25 à +70°C
- - cassant
  - dégradé par l'acétone

## PLASTIQUE PTFE

- +**
  - opaque et rigide
  - température : -200 à +300°C
  - autoclavable à +121°C
  - inflammable
  - chimiquement inerte, résiste même à l'acide fluorantimonique qui dissout le verre
  - excellente résistance aux rayons UV
  - hydrophobe
- - impression ou collage impossibles

## PLASTIQUE PMP (TPX®)

- +**
  - parfaitement transparent
  - hydrophobe
  - autoclavable à 135 °C, +175°C pour une courte durée
  - thermostable
  - rigide
- - perméable aux gaz

## PLASTIQUE polyéthylène LDPE

- +**
    - translucide ou opaque, souple
    - température : -50 à +80°C
    - très robuste, presque incassable
    - très bonne résistance chimique
  - - sensible aux rayons UV
- Polyéthylène basse densité*

## PLASTIQUE polyéthylène HDPE

- +**
    - translucide ou opaque, rigide
    - température : -100 à +120°C
    - très robuste, presque incassable
    - très bonne résistance chimique
    - résistant aux rayons UV
- Polyéthylène haute densité*

LMR®

Azlon®

PYREX®

DURAN  
WHEATON  
KIMBLE

## Dessiccateurs à vide avec couvercle et robinet

VERRE  
borosilicaté 3.3



- en verre borosilicaté 3.3
- couvercle rodé en verre

| volume                    | Ø intérieur | Ø extérieur x hauteur | RIN DN    | référence     | Prix HT |
|---------------------------|-------------|-----------------------|-----------|---------------|---------|
| avec disque de porcelaine |             |                       |           |               |         |
| 2,4 litres                | 172 mm      | 215 x 239 mm          | 24/29 150 | <b>WG5890</b> | l'unité |
| 5,8 litres                | 224 mm      | 270 x 296 mm          | 24/29 200 | <b>WG5891</b> | l'unité |
| 10,5 litres               | 274 mm      | 320 x 344 mm          | 24/29 250 | <b>WG5892</b> | l'unité |
| 18,5 litres               | 332 mm      | 380 x 420 mm          | 24/29 300 | <b>WG5893</b> | l'unité |
| sans disque de porcelaine |             |                       |           |               |         |
| 700 ml                    | 119 mm      | 153 x 174 mm          | 24/29 100 | <b>WG5894</b> | l'unité |
| 2,4 litres                | 172 mm      | 215 x 239 mm          | 24/29 150 | <b>WG5895</b> | l'unité |
| 5,8 litres                | 224 mm      | 270 x 296 mm          | 24/29 200 | <b>WG5896</b> | l'unité |
| 10,5 litres               | 274 mm      | 320 x 344 mm          | 24/29 250 | <b>WG5897</b> | l'unité |
| 18,5 litres               | 332 mm      | 380 x 420 mm          | 24/29 300 | <b>WG5898</b> | l'unité |

## Dessiccateurs à vide filetage GL 32

VERRE  
borosilicaté 3.3



- en verre borosilicaté 3.3
- avec raccord à filetage type MOBILEX
- robinet avec pointe en PTFE

| volume                    | Ø intérieur | Ø extérieur x hauteur | filetage DN | référence     | Prix HT |
|---------------------------|-------------|-----------------------|-------------|---------------|---------|
| avec disque de porcelaine |             |                       |             |               |         |
| 2,4 litres                | 172 mm      | 215 x 239 mm          | GL 32 150   | <b>WG5900</b> | l'unité |
| 5,8 litres                | 224 mm      | 270 x 296 mm          | GL 32 200   | <b>WG5901</b> | l'unité |
| 10,5 litres               | 274 mm      | 320 x 344 mm          | GL 32 250   | <b>WG5902</b> | l'unité |
| 18,5 litres               | 332 mm      | 380 x 420 mm          | GL 32 300   | <b>WG5903</b> | l'unité |
| sans disque de porcelaine |             |                       |             |               |         |
| 2,4 litres                | 172 mm      | 215 x 239 mm          | GL 32 150   | <b>WG5904</b> | l'unité |
| 5,8 litres                | 224 mm      | 270 x 296 mm          | GL 32 200   | <b>WG5905</b> | l'unité |
| 10,5 litres               | 274 mm      | 320 x 344 mm          | GL 32 250   | <b>WG5906</b> | l'unité |
| 18,5 litres               | 332 mm      | 380 x 420 mm          | 24/29 300   | <b>WG5907</b> | l'unité |

## Dessiccateurs avec couvercle à bouton

VERRE  
borosilicaté 3.3



- en verre borosilicaté 3.3
- sans raccord
- couvercle à bouton en verre

| volume      | Ø intérieur | Ø extérieur x hauteur | DN  | référence     | Prix HT |
|-------------|-------------|-----------------------|-----|---------------|---------|
| 700 ml      | 119 mm      | 153 x 187 mm          | 100 | <b>WG5910</b> | l'unité |
| 2,4 litres  | 172 mm      | 215 x 252 mm          | 150 | <b>WG5911</b> | l'unité |
| 5,8 litres  | 224 mm      | 270 x 309 mm          | 200 | <b>WG5912</b> | l'unité |
| 10,5 litres | 274 mm      | 320 x 357 mm          | 250 | <b>WG5913</b> | l'unité |
| 18,5 litres | 332 mm      | 380 x 433 mm          | 300 | <b>WG5914</b> | l'unité |

## Parties inférieures de dessiccateur

VERRE  
borosilicaté 3.3



- en verre borosilicaté 3.3
- sans raccord
- pour couvercle de tous les types

| volume      | Ø intérieur | Ø extérieur | hauteur total | hauteur DN | référence     | Prix HT |
|-------------|-------------|-------------|---------------|------------|---------------|---------|
| 700 ml      | 119 mm      | 153 mm      | 112 mm        | 58 mm      | <b>WG5920</b> | l'unité |
| 2,4 litres  | 172 mm      | 215 mm      | 154 mm        | 81 mm      | <b>WG5921</b> | l'unité |
| 5,8 litres  | 224 mm      | 270 mm      | 202 mm        | 115 mm     | <b>WG5922</b> | l'unité |
| 10,5 litres | 274 mm      | 320 mm      | 235 mm        | 120 mm     | <b>WG5923</b> | l'unité |
| 18,5 litres | 332 mm      | 380 mm      | 283 mm        | 150 mm     | <b>WG5924</b> | l'unité |

## Partie inférieure de dessiccateur avec bride à rainure circulaire

VERRE  
borosilicaté 3.3



- en verre borosilicaté 3.3
- pour couvercle de tous les types

| volume     | Ø intérieur | Ø extérieur x hauteur | DN  | référence | Prix HT |
|------------|-------------|-----------------------|-----|-----------|---------|
| 5,8 litres | 224 mm      | 270 x 115 mm          | 200 | WG5930    | l'unité |

## Parties inférieures de dessiccateur 24/29

VERRE  
borosilicaté 3.3



- en verre borosilicaté 3.3
- type Novus
- pour couvercle de tous les types

| volume      | Ø intérieur | Ø extérieur  | DN  | référence | Prix HT |
|-------------|-------------|--------------|-----|-----------|---------|
| 700 ml      | 119 mm      | 153 x 112 mm | 100 | WG5940    | l'unité |
| 2,4 litres  | 172 mm      | 215 x 154 mm | 150 | WG5941    | l'unité |
| 5,8 litres  | 224 mm      | 270 x 202 mm | 200 | WG5942    | l'unité |
| 10,5 litres | 274 mm      | 320 x 235 mm | 250 | WG5943    | l'unité |
| 18,5 litres | 332 mm      | 380 x 283 mm | 300 | WG5944    | l'unité |

## Parties inférieures de dessiccateur GL 32

VERRE  
borosilicaté 3.3



- en verre borosilicaté 3.3
- raccord à filetage, type Mobilex
- pour couvercle de tous les types

| volume      | Ø intérieur | Ø ext x hauteur | DN  | référence | Prix HT |
|-------------|-------------|-----------------|-----|-----------|---------|
| 2,4 litres  | 172 mm      | 215 x 154 mm    | 150 | WG5950    | l'unité |
| 5,8 litres  | 224 mm      | 270 x 202 mm    | 200 | WG5951    | l'unité |
| 10,5 litres | 274 mm      | 320 x 235 mm    | 250 | WG5952    | l'unité |
| 18,5 litres | 332 mm      | 380 x 283 mm    | 300 | WG5953    | l'unité |

## Couvercles pour dessiccateur avec bouton

VERRE  
borosilicaté 3.3



- en verre borosilicaté 3.3
- pour partie inférieure de tous les types

| DN  | Ø intérieur | Ø extérieu | hauteur | référence | Prix HT |
|-----|-------------|------------|---------|-----------|---------|
| 100 | 119 mm      | 153 ±2     | 75 mm   | WG5960    | l'unité |
| 150 | 172 mm      | 215 ±2     | 98 mm   | WG5961    | l'unité |
| 200 | 224 mm      | 270 ±2     | 107 mm  | WG5962    | l'unité |
| 250 | 274 mm      | 320 ±2     | 122 mm  | WG5963    | l'unité |
| 300 | 332 mm      | 380 ±2     | 150 mm  | WG5964    | l'unité |

## Couvercles pour dessiccateur avec rainures

VERRE  
borosilicaté 3.3



- en verre borosilicaté 3.3
- pour partie inférieur de tous les types

| DN  | Ø intérieur | Ø extérieur | hauteur | col   | référence | Prix HT |
|-----|-------------|-------------|---------|-------|-----------|---------|
| 150 | 172 mm      | 215 mm      | 85 mm   | 24/29 | WG5970    | l'unité |
| 250 | 274 mm      | 320 mm      | 109 mm  | 24/29 | WG5971    | l'unité |

## Couvercles pour dessiccateur 24/29

VERRE  
borosilicaté 3.3



- en verre borosilicaté 3.3
- type Novus
- pour partie inférieur de tous les types

| DN  | Ø intérieur | Ø extérieur | hauteur | col   | référence | Prix HT |
|-----|-------------|-------------|---------|-------|-----------|---------|
| 100 | 119 mm      | 153 mm      | 62 mm   | 24/29 | WG5980    | l'unité |
| 150 | 172 mm      | 215 mm      | 85 mm   | 24/29 | WG5981    | l'unité |
| 200 | 224 mm      | 270 mm      | 94 mm   | 24/29 | WG5982    | l'unité |
| 250 | 274 mm      | 320 mm      | 109 mm  | 24/29 | WG5983    | l'unité |
| 300 | 332 mm      | 380 mm      | 137 mm  | 24/29 | WG5984    | l'unité |

## Couvercles filetés pour dessiccateur

VERRE  
borosilicaté 3.3



- en verre borosilicaté 3.3
- type Mobilex
- pour partie inférieur de tous les types

| DN  | Ø intérieur | Ø extérieur | hauteur | filetage | référence | Prix HT |
|-----|-------------|-------------|---------|----------|-----------|---------|
| 150 | 172 mm      | 215 mm      | 85 mm   | 32       | WG5990    | l'unité |
| 200 | 224 mm      | 270 mm      | 94 mm   | 32       | WG5991    | l'unité |
| 250 | 274 mm      | 320 mm      | 109 mm  | 32       | WG5992    | l'unité |
| 300 | 332 mm      | 380 mm      | 137 mm  | 32       | WG5993    | l'unité |

## Joints toriques pour dessiccateur



- en silicone ( VMQ)
- pour dessiccateur à rainure
- température pouvant aller jusqu'à +200 °C

| DN  | Ø diamètre | hauteur | référence | Prix HT |
|-----|------------|---------|-----------|---------|
| 200 | 236 mm     | 5,3 mm  | WG6000    | l'unité |

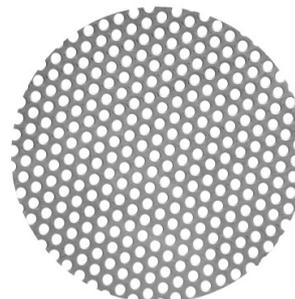
## Disques de dessiccateur en porcelaine



- en porcelaine
- résistance chaleur

| DN  | Ø diamètre | référence | Prix HT |
|-----|------------|-----------|---------|
| 100 | Ø 90 mm    | WG6010    | l'unité |
| 150 | Ø 140 mm   | WG6011    | l'unité |
| 200 | Ø 190 mm   | WG6012    | l'unité |
| 250 | Ø 235 mm   | WG6013    | l'unité |
| 300 | Ø 280 mm   | WG6014    | l'unité |

## Disques de dessiccateur en acier inox



- en acier inox type 304
- résistance chaleur

| DN  | Ø diamètre | référence | Prix HT |
|-----|------------|-----------|---------|
| 100 | Ø 90 mm    | WG6020    | l'unité |
| 150 | Ø 140 mm   | WG6021    | l'unité |
| 200 | Ø 190 mm   | WG6022    | l'unité |
| 250 | Ø 235 mm   | WG6023    | l'unité |
| 300 | Ø 280 mm   | WG6024    | l'unité |

## Dessiccateurs en verre borosilicaté 3.3



Norme ISO 13130

- rodage plan
- couvercle à bouton poignée
- disques en porcelaine en option



| dim. int. (Ø x h) | référence | Prix HT |
|-------------------|-----------|---------|
| Ø 100 x 187 mm    | GW1731    |         |
| Ø 150 x 252 mm    | GW1732    |         |
| Ø 200 x 309 mm    | GW1733    |         |
| Ø 250 x 357 mm    | GW1734    |         |
| Ø 300 x 433 mm    | GW1735    |         |



Norme ISO 13130

- rodage plan
- sans raccord
- couvercle à bouton
- disques en porcelaine en option



| capacité  | Ø ext. | dim. Ø int. x h | référence | Prix HT |
|-----------|--------|-----------------|-----------|---------|
| 700 ml    | 153 mm | Ø 119 x 187 mm  | GW2913    |         |
| 2 400 ml  | 215 mm | Ø 172 x 252 mm  | GW2914    |         |
| 5 800 ml  | 270 mm | Ø 224 x 309 mm  | GW2915    |         |
| 10 500 ml | 320 mm | Ø 274 x 357 mm  | GW2916    |         |
| 18 500 ml | 380 mm | Ø 332 x 433 mm  | GW2917    |         |



Norme ISO 13130

- brides en verre rodé
- livrés complets, avec couvercle et base
- plaque métallique en option



| Ø corps x h*   | Ø plaque | référence | Prix HT |
|----------------|----------|-----------|---------|
| Ø 220 x 120 mm | 200 mm   | SW4611    |         |

\* Hauteur disponible au-dessus de la plaque perforée.

## Dessiccateurs sous vide en verre borosilicaté 3.3



Norme ISO 13130

- couvercle avec robinet rodage normalisé 24/29
- disques en porcelaine en option



| dim. int. (Ø x h) | référence | Prix HT |
|-------------------|-----------|---------|
| Ø 100 x 174 mm    | GW1741    |         |
| Ø 150 x 239 mm    | GW1742    |         |
| Ø 200 x 296 mm    | GW1743    |         |
| Ø 250 x 344 mm    | GW1744    |         |
| Ø 300 x 420 mm    | GW1745    |         |



Norme ISO 13130

- couvercle avec robinet rodage normalisé 24/29
- disques en porcelaine en option



| capacité  | Ø ext. | dim. Ø int. x h | référence | Prix HT |
|-----------|--------|-----------------|-----------|---------|
| 700 ml    | 153 mm | Ø 119 x 187 mm  | GW2903    |         |
| 2 400 ml  | 215 mm | Ø 172 x 252 mm  | GW2904    |         |
| 5 800 ml  | 270 mm | Ø 224 x 309 mm  | GW2905    |         |
| 10 500 ml | 320 mm | Ø 274 x 357 mm  | GW2906    |         |
| 18 500 ml | 380 mm | Ø 332 x 433 mm  | GW2907    |         |



Norme ISO 13130

- couvercle avec rodage normalisé femelle 24/29 pour robinet
- robinet PTFE et verre
- rodage plan permettant une excellente tenue au vide
- livrés complets, avec couvercle, base et robinet
- plaque métallique en option



| Ø corps x h*   | Ø plaque | référence | Prix HT |
|----------------|----------|-----------|---------|
| Ø 170 x 85 mm  | 150 mm   | SW4701    |         |
| Ø 220 x 120 mm | 200 mm   | SW4711    |         |

\* Hauteur disponible au-dessus de la plaque perforée.

### Disques en porcelaine



| Ø plaque | référence | Prix HT |
|----------|-----------|---------|
| Ø 90 mm  | GW1751    |         |
| Ø 140 mm | GW1752    |         |
| Ø 190 mm | GW1753    |         |
| Ø 241 mm | GW1754    |         |
| Ø 280 mm | GW1755    |         |



### Disques en porcelaine



| Ø plaque | référence | Prix HT |
|----------|-----------|---------|
| Ø 90 mm  | GW2908    |         |
| Ø 140 mm | GW2909    |         |
| Ø 190 mm | GW2910    |         |
| Ø 235 mm | GW2911    |         |
| Ø 280 mm | GW2912    |         |



### Disques métalliques



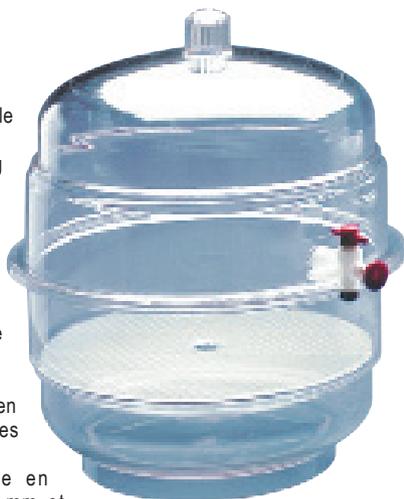
| Ø plaque | référence | Prix HT |
|----------|-----------|---------|
| Ø 150 mm | SW4604    |         |
| Ø 200 mm | SW4614    |         |

Couvercles, bases et robinet de rechange sur demande.

## Dessiccateurs sous vide en polycarbonate

**PLASTIQUE**  
polycarbonate

- couvercle étudié pour optimiser le volume intérieur
- peut maintenir un vide de 740 mm Hg pendant 24 heures
- aucun risque d'implosion
- robinet en polypropylène avec pointeau Téflon®, rotation parfaite permettant une entrée d'air très progressive, poignée rouge très visible, raccord pour tube Ø int. 6,4 mm (1/4")
- poignée supérieure centrée
- étanchéité assurée par un joint en néoprène, joint non altéré par les basses températures (jusqu'à 0°C)
- livrés avec plaque perforée en polypropylène, épaisseur 3,2 mm et perforations Ø 3,2 mm



*Azlon®*

**PLASTIQUE**  
polycarbonate

- haute résistance aux chocs et longue durée de vie
- résistent aux fortes dépressions, en toute sécurité
- plaque en céramique permettant l'utilisation de creusets incandescents
- livrés complet, avec couvercle, base, plaque et robinet



| Ø intérieur | hauteur utile* | dim. externes   | référence | Prix HT |
|-------------|----------------|-----------------|-----------|---------|
| Ø 149 mm    | 122 mm         | Ø 172 x h206 mm | F42012    |         |
| Ø 197 mm    | 157 mm         | Ø 230 x h260 mm | F42022    |         |
| Ø 240 mm    | 199 mm         | Ø 273 x h311 mm | F42027    |         |

\* Hauteur disponible au-dessus de la plaque perforée.

| Ø int. x hauteur utile | Ø plaque | référence | Prix |
|------------------------|----------|-----------|------|
| Ø 215 x 262 mm         | 205 mm   | SW4801    |      |
| Ø 245 x 296 mm         | 236 mm   | SW4811    |      |

\* Hauteur disponible au-dessus de la plaque perforée.

## Cartouches de dessiccation prêtes à l'emploi



Ne changez plus le dessiccant de votre dessiccateur à la main : utilisez les nouvelles cartouches prêtes à l'emploi.

- régénérables : quand le dessiccant devient rose, il faut le régénérer, il devient à nouveau bleu
- cartouches prêtes à l'emploi, plus de manipulations désagréables, plus de nettoyage, plus de poussière
- le dessiccant est contenu dans une cartouche fermée par une feuille de mylar perforée
- pour régénérer : placez la cartouche complète, feuille perforée vers le bas, dans une étuve ventilée, pendant 3 heures à +150°C



| diamètre | espace traité       | référence | Prix HT |
|----------|---------------------|-----------|---------|
| Ø 114 mm | 0,03 m <sup>3</sup> | F42045160 |         |

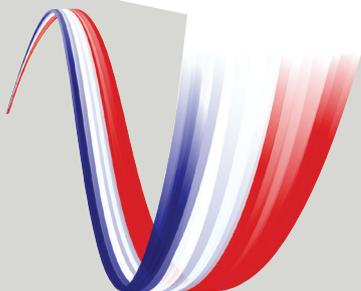
www.labomoderne.com

 **LABOMODERNE**

14 Ter, avenue des Louvresses  
92230 Gennevilliers  
Tél. 01 42 50 50 50  
info@labomoderne.com

 **LABOMODERNE** benelux

rue du Bosquet, 8  
B-7970 Belœil  
Tél. 069 / 58 00 04  
benelux@labomoderne.com



**LABOMODERNE**

\_\_\_\_\_ *une expertise française*

