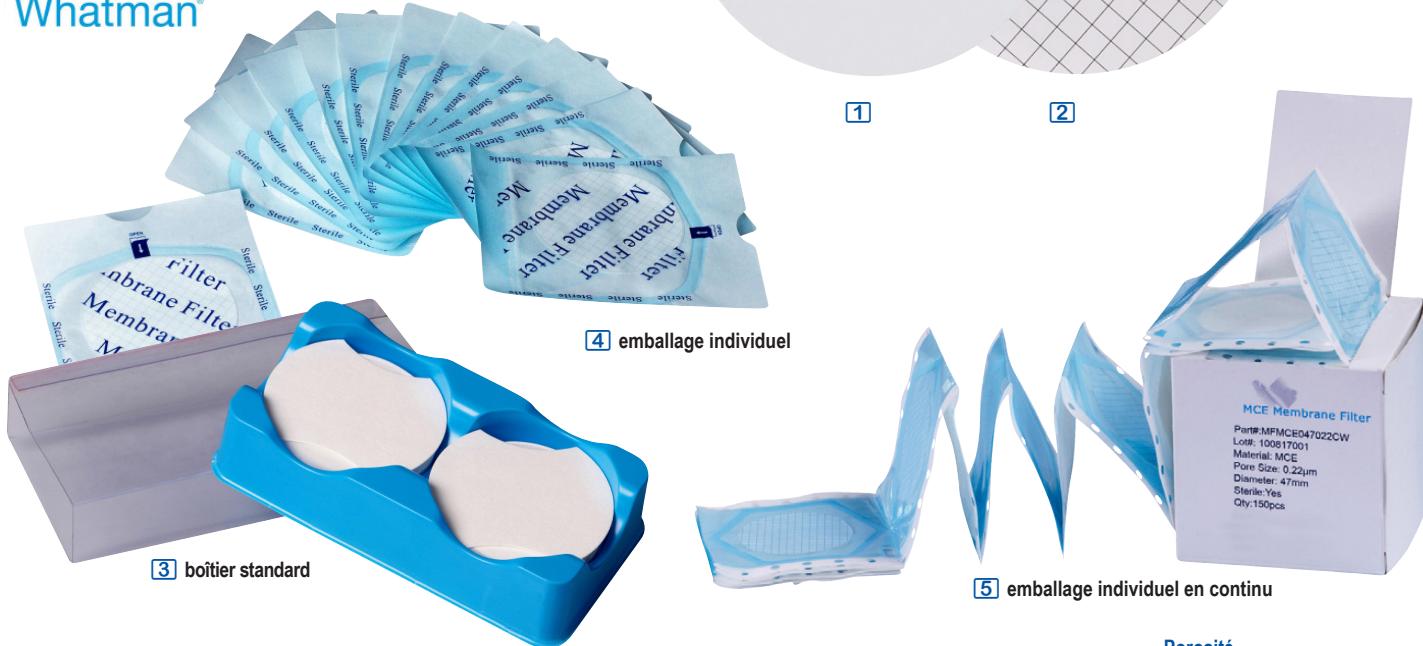


## Membranes filtrantes

LMR®

sartorius

Whatman®



| Quelle membrane pour quelle application ?     | couleur | porosité | point de bulle | débit d'eau                | débit d'air              |
|---|---------|----------|----------------|----------------------------|--------------------------|
| filtration stérilisante                       |         |          |                |                            |                          |
| essais biologiques                            | blanche | 0,22 µm  | 3,62 bar       | 19 ml/min/cm <sup>2</sup>  | 2 l/min/cm <sup>2</sup>  |
| surveillance de l'air                         |         |          |                |                            |                          |
| clarification de solutions aqueuses           |         |          |                |                            |                          |
| analyse des particules, surveillance de l'air | blanche |          | 2,23 bar       |                            |                          |
| analyses microbiologiques                     |         |          |                |                            |                          |
| analyses bactériologiques fluorescentes       |         |          |                |                            |                          |
| analyse des particules                        |         |          |                |                            |                          |
| essais biologiques                            | noire   | 0,45 µm  | 2,35 bar       | 60 ml/min/cm <sup>2</sup>  | 5 l/min/cm <sup>2</sup>  |
| surveillance, élimination des particules      |         |          |                |                            |                          |
| microbiologie des produits laitiers           |         |          |                |                            |                          |
| rétenzione des levures, moisissures et algues | blanche | 0,65 µm  | 1,18 bar       | 135 ml/min/cm <sup>2</sup> | 9 l/min/cm <sup>2</sup>  |
| surveillance, élimination des particules,     |         |          |                |                            |                          |
| surveillance de l'air,                        |         |          |                |                            |                          |
| essais biologiques                            | blanche | 0,80 µm  | 0,95 bar       |                            |                          |
| essais de fluorescence                        |         |          |                |                            |                          |
| surveillance des particules                   | noire   |          | 1,15 bar       | 180 ml/min/cm <sup>2</sup> | 15 l/min/cm <sup>2</sup> |
| clarification de                              |         |          |                |                            |                          |
| solutions aqueuses                            | blanche | 1,20 µm  | 0,77 bar       | 270 ml/min/cm <sup>2</sup> | 20 l/min/cm <sup>2</sup> |
| contrôle qualité des réservoirs de liquide    |         |          |                |                            |                          |
| surveillance de l'air                         | blanche | 3,00 µm  | 0,69 bar       | 320 ml/min/cm <sup>2</sup> | 28 l/min/cm <sup>2</sup> |
| collecte et analyse des particules            |         |          |                |                            |                          |
| contrôle qualité des réservoirs de liquide    |         |          |                |                            |                          |
| surveillance de l'air                         | blanche | 5,00 µm  | 0,56 bar       | 560 ml/min/cm <sup>2</sup> | 30 l/min/cm <sup>2</sup> |
| collecte et analyse des particules            |         |          |                |                            |                          |

## Porosité

- niveaux de porosité au choix, de 0,015 µm à 12 µm, en fonction de l'application, voir tableau ci-contre

## Diamètres

- 8 tailles au choix : 13 mm, 25 mm, 37 mm, 47 mm, 50 mm, 90 mm, 110 mm, 142 mm
- diamètre 293 mm sur demande

## Couleurs

2 coloris au choix :

- Blanc standard **1**
- Noir pour le comptage des levures, moisissures, légionella, colonies blanches et beiges, permet le contraste sans colorant

## Surface

3 qualités de surface au choix :

- surface unie
- surface quadrillée **2** : grilles 3,1 mm d'intervalle, encre spéciale non toxique exempte d'inhibiteurs de croissance bactérienne
- surface quadrillée avec pellicule de renfort

## Stérile ou non stérile

- choix entre membranes stériles ou non stériles
- stérilisation par irradiation Gamma

## 3 types d'emballage

- boîtier distributeur **3**
- emballage individuel scellé à ouverture facile **4**
- emballage individuel en continu **5**

| matériaux   |  | caractéristiques   | applications  |
|---|--|--|---|
| Acétate de cellulose  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>hydrophile, forte stabilité</li> <li>très faible taux d'adsorption des protéines</li> <li>excellente stabilité thermique jusqu'à +180°C</li> <li>gonflement minimum à l'état humide</li> <li>débit élevé et constant</li> <li>structure des pores uniforme</li> <li>utilisable de pH 4 à pH 8</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>filtration et stérilisation des produits biologiques et pharmaceutiques, des solutions thermosensibles, des protéines et enzymes, des milieux de culture tissulaire</li> <li>nettoyage de résidus de gaz chauds</li> <li>cytologie, récupération des organismes Gram positifs exigeants</li> </ul>   |
| Cellulose régénérée   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>excellente résistance chimique aux solvants organiques</li> <li>faible taux d'adsorption des protéines</li> <li>incassable et infroissable</li> <li>répond aux exigences les plus sévères en matière de pureté</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>applications pharmaceutiques.</li> </ul>   |
| PVDF Fluorure de polyvinylidène   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>hydrophobe, ne mouille pas avec une solution aqueuse</li> <li>microporeux</li> <li>fort taux d'adsorption des protéines</li> <li>excellente compatibilité chimique</li> <li>excellentes propriétés mécaniques, résistance au vieillissement, résistance thermique</li> <li>approuvé contact alimentaire</li> <li>utilisable de pH 1 à pH 14</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>filtration des gaz et vapeurs</li> <li>industrie agroalimentaire, chimie, médecine, industrie pétrolière off-shore</li> <li>filtration haute température</li> </ul>  |
| MCE mélange d'Esters de cellulose (acétate de cellulose et de nitrate de cellulose) |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>économique avec très peu de matières extractibles</li> <li>biologiquement inerte</li> <li>excellente stabilité thermique</li> <li>hydrophile</li> <li>débit important, faible perte de pression</li> <li>surface parfaitement lisse et uniforme, facilite la détection et minimise la fatigue oculaire</li> <li>fort taux d'adsorption des protéines</li> <li>utilisable pour pH 4 à pH 8</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>analyses et recherche gravimétriques et microbiologiques, analyse de l'eau</li> <li>filtration eau, particules, gaz, bactéries, huile, alcool et solvants</li> <li>filtration stérile</li> </ul>   |
| Nitrate de cellulose  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>structure de pores uniformes</li> <li>flexible</li> <li>résistance physique</li> </ul>  | Selon la porosité de la membrane : <ul style="list-style-type: none"> <li>12 à 5 µm : filtration de solutions aqueuses et filtration d'échantillons d'air</li> <li>0,45 à 0,10 µm : filtration de liquides industriels ultrapurs, enrichissement de virus et de phages, etc.</li> </ul>   |
| Nylon® Polyamide  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>membrane universelle, sans N<sub>2</sub> ni P</li> <li>hydrophile, grande stabilité</li> <li>fort taux d'adsorption des protéines</li> <li> souple, haute résistance à la déchirure, à la chaleur</li> <li>autoclavable 135°C</li> <li>utilisable de pH 3 à pH 12</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>filtration générale des bactéries et particules, solutions aqueuses, boissons, drogues, solvants organiques, aqueux, alcooliques</li> <li>tests médicaux</li> <li>chimie, médecine, agroalimentaire, industrie semi-conducteurs</li> <li>lié les protéines, l'ADN et l'ARN</li> <li>préparations biologiques</li> <li>cholestérol stérique, glycémie, bio capteurs</li> <li>préparation d'échantillons HPLC</li> </ul> |
| Oxyde d'aluminium   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>compatible avec de nombreux solvants et ne fixant pas les protéines</li> <li>peu de traitement chimique : diminution du risque de contamination des échantillons</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>applications où la taille et la régularité des pores est très importante</li> <li>applications : HPLC, analyse gravimétrique, extrusion de liposome, analyse en épifluorescence, filtration micro- et nanométrique...</li> </ul>   |
| Polycarbonate   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>membrane irradiée</li> <li>exceptionnellement pauvres en halogènes (&lt; 0,2 µg pour un filtre circulaire de 25 mm)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>membrane irradiée conçue spécialement pour la détermination des halogènes organiques adsorbables (filtration quasiment sans chlore, suivant ASTM et DIN)</li> </ul>  |
| PSE Polyéther sulfone   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>hydrophile</li> <li>faible taux d'adsorption des protéines</li> <li>stable en pH alcalin</li> <li>structure des pores très asymétrique, surface lisse, facilite le comptage des artefacts</li> <li>débit de filtration très élevé</li> <li>bonne stabilité thermique, jusqu'à 121°C</li> <li>résistant ultrasons, chaleur, fréquence radio, surmoulage</li> <li>utilisable de pH 1 à pH 14</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>filtration stérile des solutions protéines, eau, solutions aqueuses, échantillons biologiques, réactifs chimiques</li> <li>filtration haute température</li> </ul>   |
| PTFE polytétrafluoroéthylène (Téflon®)  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 qualités : hydrophobe et hydrophile</li> <li>film microporeux</li> <li>très haute résistance thermique, jusqu'à +250°C</li> <li>très grande résistance chimique, même aux acides et bases fortes</li> <li>utilisable de pH 1 à pH 14</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>filtration micro-organismes, particules, air, gaz, solutions aqueuses, acides forts, solutions et solvants agressifs</li> <li> séparation de phases</li> <li>pharmacie, chimie, biochimie, micro-électronique, matériel de laboratoire</li> <li> fabrication eau pure, besoins spéciaux de l'eau, des produits laitiers</li> <li>préparation d'échantillons HPLC</li> </ul>  |
| PP Polypropylène  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>flexible, durable et résistant aux manipulations</li> <li>autoclavable</li> <li>résistant aux solvants organiques : utilisation en HPLC, filtration de phase mobile, dégazage, etc.</li> <li>hydrophobe</li> <li>très poreux</li> <li>excellente compatibilité chimique</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>filtration des solvants organiques et de solutions aqueuses</li> <li>préparation d'échantillons HPLC</li> <li>filtration des gaz et vapeurs</li> <li>chromatographie ionique</li> <li>biotechnologies</li> </ul>   |

| porosité  | Ø disque | stérile | conditionnement | référence  | Prix HT     | référence | Prix HT | référence           | Prix HT |
|---|----------|---------|-----------------|------------|-------------|-----------|---------|---------------------|---------|
|   |          |         |                 | Sartorius® |             | Whatman®  |         | LMR®                |         |
| <b>Acétate de cellulose</b>   |          |         |                 |            |             |           |         |                     |         |
| 0,20 µm   | Ø 13 mm  |         | les 200         | -          | -           | -         | -       | A0022013F           |         |
|   | Ø 25 mm  |         | les 100         | A0020025S  | A0020025W   |           | -       | A0022025F           |         |
|   | Ø 47 mm  |         | les 100         | A0020047S  | A0020047W   |           | -       | A0022047F           |         |
|   | Ø 50 mm  | stérile | les 100         | A0020047SS | A0020047WS  |           | -       |                     |         |
|   | Ø 110 mm |         | les 50          | A0020050S  | A0020050W   |           | -       |                     |         |
|   | Ø 142 mm |         | les 25          | A0020050SS | -           | -         | -       |                     |         |
|   | Ø 13 mm  |         | les 100         | A0020142S  | A0020142W   |           | -       |                     |         |
| 0,45 µm   | Ø 13 mm  |         | les 100         | A0045013S  | A0045013W   |           | -       | A0045013F (les 200) |         |
|   | Ø 25 mm  |         | les 100         | A0045025S  | A0045025W   |           | -       | A0045025F           |         |
|   | Ø 47 mm  |         | les 100         | A0045047S  | A0045047W   |           | -       | A0045047F           |         |
|   | Ø 50 mm  |         | les 100         | A0045050S  | A0045050W   |           | -       |                     |         |
|   | Ø 100 mm |         | les 50          | A0045100S  | -           | -         | -       |                     |         |
|   | Ø 110 mm |         | les 50          | -          | A0045110W   |           | -       |                     |         |
|   | Ø 142 mm |         | les 25          | A0045142S  | A0045142W   |           | -       |                     |         |
| 0,80 µm   | Ø 47 mm  |         | les 100         | A0080047S  | A0080047W   |           | -       |                     |         |
|   | Ø 50 mm  |         | les 100         | A0080050S  | -           | -         | -       |                     |         |
| 1,20 µm   | Ø 47 mm  |         | les 100         | -          | A0120047W   |           | -       |                     |         |
| <b>Mélange d'esters de cellulose (acétate de cellulose et nitrate de cellulose)</b>                               |          |         |                 |            |             |           |         |                     |         |
| 0,20 µm   | Ø 13 mm  |         | les 200         | -          | -           | -         | -       | B0022013F           |         |
|   | Ø 25 mm  |         | les 100         | -          | -           | -         | -       | B0022025F           |         |
|   | Ø 47 mm  | stérile | les 100         | -          | B0020047SW  |           | -       | B0022047F           |         |
|   | Ø 50 mm  |         | les 100         | -          | B0020050W   |           | -       |                     |         |
|   | Ø 110 mm |         | les 50          | -          | B0020050WS  |           | -       |                     |         |
|   | Ø 13 mm  |         | les 200         | -          | B0020110W   |           | -       |                     |         |
|   | Ø 25 mm  |         | les 100         | -          | -           | -         | -       |                     |         |
| 0,45 µm   | Ø 47 mm  | stérile | les 100         | -          | B0045047WS  |           | -       |                     |         |
|   | Ø 50 mm  |         | les 100         | -          | B0045050W   |           | -       |                     |         |
|   | Ø 100 mm | stérile | les 100         | -          | B0045050WS  |           | -       |                     |         |
|   | Ø 110 mm |         | les 50          | -          | B0045100W   |           | -       |                     |         |
|   | Ø 13 mm  |         | les 200         | -          | B0045110W   |           | -       |                     |         |
|   | Ø 25 mm  |         | les 100         | -          | -           | -         | -       |                     |         |
|   | Ø 50 mm  | stérile | les 100         | -          | B0065025F   |           | -       |                     |         |
| 0,65 µm   | Ø 25 mm  |         | les 100         | -          | B0065047F   |           | -       | B0065047F           |         |
|   | Ø 47 mm  |         | les 100         | -          | B0065050W   |           | -       |                     |         |
|   | Ø 50 mm  |         | les 100         | -          | B0065050WS  |           | -       |                     |         |
|   | Ø 100 mm |         | les 50          | -          | B0080025W   |           | -       | B0080025F           |         |
| 0,80 µm   | Ø 25 mm  |         | les 100         | -          | B0080037W   |           | -       |                     |         |
|   | Ø 37 mm  |         | les 100         | -          | B0080047W   |           | -       | B0080047F           |         |
|   | Ø 47 mm  |         | les 100         | -          | B0080050W   |           | -       |                     |         |
|   | Ø 50 mm  |         | les 100         | -          | B0080100W   |           | -       |                     |         |
| 1,20 µm   | Ø 25 mm  |         | les 100         | -          | -           | -         | -       | B0120025F           |         |
|   | Ø 47 mm  |         | les 100         | -          | -           | -         | -       | B0120047F           |         |
|   | Ø 50 mm  |         | les 100         | -          | B0120050W   |           | -       |                     |         |
| 3,00 µm   | Ø 25 mm  |         | les 100         | -          | B0300025W   |           | -       | B0300025F           |         |
|   | Ø 47 mm  |         | les 100         | -          | -           | -         | -       | B0300047F           |         |
|   | Ø 50 mm  | stérile | les 100         | -          | B0300050W   |           | -       |                     |         |
| 5,00 µm   | Ø 25 mm  |         | les 100         | -          | -           | -         | -       | B0500025F           |         |
|   | Ø 47 mm  |         | les 100         | -          | -           | -         | -       | B0500047F           |         |
| 8,00 µm   | Ø 25 mm  |         | les 100         | -          | -           | -         | -       | B0800025F           |         |
|   | Ø 47 mm  |         | les 100         | -          | -           | -         | -       | B0800047F           |         |
| <b>Mélange d'esters de cellulose - quadrillée - membrane blanche - quadrillage noir 3,1 mm (5 mm sur demande)</b> |          |         |                 |            |             |           |         |                     |         |
| 0,20 µm   | Ø 47 mm  | stérile | les 100         | -          | B0020047WS1 |           | -       | B0022047FS1         |         |
|   | Ø 50 mm  | stérile | les 100         | -          | B0020050WS1 |           | -       |                     |         |
| 0,45 µm   | Ø 47 mm  | stérile | les 100         | -          | B0045047W1  |           | -       |                     |         |
|   | Ø 50 mm  | stérile | les 100         | -          | B0045047WS1 |           | -       | B0045047FS1         |         |
| 0,80 µm   | Ø 47 mm  | stérile | les 100         | -          | B0045050W1  |           | -       |                     |         |
|   |          |         |                 | -          | B0045050WS1 |           | -       |                     |         |
|   |          |         |                 | -          | -           | -         | -       | B0080047FS1         |         |

| porosité   | Ø disque | stérile | conditionnement | référence   | Prix HT     | référence | Prix HT     | référence | Prix HT |
|--|----------|---------|-----------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-----------|---------|
|  |          |         |                 | Sartorius®  |             | Whatman®  |             | LMR®      |         |
| <b>Mélange d'esters de cellulose - quadrillée - membrane noire - quadrillage blanc 3,1 mm (5 mm sur demande)</b> |          |         |                 |             |             |           |             |           |         |
| 0,45 µm  | Ø 47 mm  | stérile | les 100         | -           | B0045047WS2 |           | B0045047FS2 |           | -       |
|  | Ø 50 mm  | stérile | les 100         | -           | B0045050W2  |           | -           |           | -       |
| <b>Mélange d'esters de cellulose quadrillée - membrane verte - quadrillage noir 3,1 mm (5 mm sur demande)</b>    |          |         |                 |             |             |           |             |           |         |
| 0,45 µm  | Ø 47 mm  | stérile | les 100         | -           | B0045047WS3 |           | -           |           | -       |
|  | Ø 50 mm  | stérile | les 100         | -           | B0045050W3  |           | -           |           | -       |
| <b>Cellulose régénérée</b>   |          |         |                 |             |             |           |             |           |         |
| 0,20 µm  | Ø 47 mm  |         | les 100         | C0020047S   | C0020047W   |           | -           |           | -       |
|  | Ø 50 mm  |         | les 100         | C0020050S   | C0020050W   |           | -           |           | -       |
|  | Ø 100 mm |         | les 25          | C0020100S   | C0020100W   |           | -           |           | -       |
| 0,45 µm  | Ø 25 mm  |         | les 100         | -           | C0045025W   |           | -           |           | -       |
|  | Ø 47 mm  |         | les 100         | C0045047S   | C0045047W   |           | -           |           | -       |
|  | Ø 50 mm  |         | les 100         | -           | C0045050W   |           | -           |           | -       |
|  | Ø 100 mm |         | les 25          | C0045100S   | C0045100W   |           | -           |           | -       |
|  | Ø 110 mm |         | les 25          | -           | C0045110W   |           | -           |           | -       |
|  | Ø 142 mm |         | les 25          | C0045142S   | C0045142W   |           | -           |           | -       |
| 1,00 µm  | Ø 47 mm  |         | les 100         | -           | C0100047W   |           | -           |           | -       |
|  | Ø 50 mm  |         | les 100         | -           | C0100050W   |           | -           |           | -       |
| <b>Polyéthersulfone</b>  |          |         |                 |             |             |           |             |           |         |
| 0,10 µm  | Ø 47 mm  |         | les 100         | D0010047S   | -           | -         | -           |           | -       |
| 0,20 µm  | Ø 47 mm  |         | les 100         | D0020047S   | -           | -         | -           |           | -       |
| 0,22 µm  | Ø 25 mm  |         | les 100         | -           | -           | -         | -           | D0022025F |         |
| 0,45 µm  | Ø 47 mm  |         | les 100         | -           | -           | -         | -           | D0022047F |         |
| 0,45 µm  | Ø 25 mm  |         | les 100         | -           | -           | -         | -           | D0045025F |         |
| 0,80 µm  | Ø 47 mm  |         | les 100         | D0045047S   | -           | -         | -           | D0045047F |         |
| <b>Nitrate de cellulose</b>  |          |         |                 |             |             |           |             |           |         |
| 0,10 µm  | Ø 25 mm  |         | les 100         | -           | E0001025W   |           | -           |           | -       |
|  | Ø 47 mm  |         | les 100         | -           | E0001047W   |           | -           |           | -       |
|  | Ø 13 mm  |         | les 100         | -           | E0020013W   |           | -           |           | -       |
| 0,20 µm  | Ø 25 mm  |         | les 100         | -           | E0020025W   |           | -           |           | -       |
|  | Ø 47 mm  |         | les 100         | -           | E0020047W   |           | -           |           | -       |
|  | Ø 90 mm  |         | les 25          | -           | E0020090W   |           | -           |           | -       |
|  | Ø 142 mm |         | les 25          | -           | E0020142W   |           | -           |           | -       |
|  | Ø 13 mm  |         | les 100         | E0045013S   | E0045013W   |           | -           |           | -       |
|  | Ø 25 mm  |         | les 100         | E0045025S   | E0045025W   |           | -           |           | -       |
| 0,45 µm  | Ø 47 mm  |         | les 100         | E0045047S   | E0045047W   |           | -           |           | -       |
|  | Ø 47 mm  | stérile | les 100         | E0045047SS  | -           | -         | -           |           | -       |
|  | Ø 50 mm  |         | les 100         | E0045050S   | E0045050W   |           | -           |           | -       |
|  | Ø 90 mm  |         | les 50          | E0045090S   | E0045090W   |           | -           |           | -       |
|  | Ø 142 mm |         | les 25          | E0045142S   | E0045142W   |           | -           |           | -       |
|  | Ø 25 mm  |         | les 100         | E0500025S   | E0500025W   |           | -           |           | -       |
| 5,00 µm  | Ø 47 mm  |         | les 100         | E0500047S   | E0500047W   |           | -           |           | -       |
|  | Ø 50 mm  |         | les 100         | E0500050S   | E0500050W   |           | -           |           | -       |
|  | Ø 90 mm  |         | les 25          | E0500090S   | E0500090W   |           | -           |           | -       |
| 8,00 µm  | Ø 25 mm  |         | les 100         | E0800025S   | E0800025W   |           | -           |           | -       |
|  | Ø 37 mm  |         | les 100         | E0800037S   | -           | -         | -           |           | -       |
|  | Ø 47 mm  |         | les 100         | E0800047S   | E0800047W   |           | -           |           | -       |
|  | Ø 50 mm  |         | les 100         | E0800050S   | E0800050W   |           | -           |           | -       |
| 12,0 µm  | Ø 47 mm  |         | les 100         | -           | E1200047W   |           | -           |           | -       |
|  | Ø 50 mm  |         | les 100         | -           | E1200050W   |           | -           |           | -       |
| <b>Nitrate de cellulose blanches quadrillées noires</b>  |          |         |                 |             |             |           |             |           |         |
| 0,20 µm  | Ø 47 mm  |         | les 100         | E0020047S1  | -           | -         | -           |           | -       |
|  | Ø 47 mm  | stérile | les 100         | E0020047SS1 | -           | -         | -           |           | -       |
| 0,45 µm  | Ø 50 mm  | stérile | les 100         | E0020050S1  | -           | -         | -           |           | -       |
|  | Ø 47 mm  | stérile | les 100         | E0020050SS1 | -           | -         | -           |           | -       |
| 0,45 µm  | Ø 47 mm  |         | les 100         | E0045047S1  | -           | -         | -           |           | -       |
|  | Ø 50 mm  | stérile | les 100         | E0045047SS1 | -           | -         | -           |           | -       |
| 0,45 µm  | Ø 50 mm  | stérile | les 100         | E0045050S1  | -           | -         | -           |           | -       |
|  | Ø 50 mm  | stérile | les 100         | E0045050SS1 | -           | -         | -           |           | -       |

| porosité  | Ø disque | stérile | conditionnement | référence   | Prix HT   | référence  | Prix HT | référence | Prix HT |
|---|----------|---------|-----------------|-------------|-----------|------------|---------|-----------|---------|
|   |          |         |                 | Sartorius®  |           | Whatman®   |         | LMR®      |         |
| <b>Nitrate de cellulose blanches quadrillées vertes</b>       |          |         |                 |             |           |            |         |           |         |
| 0,45 µm   | Ø 47 mm  |         | les 100         | E0045047S4  |           | -          |         | -         |         |
|   |          | stérile | les 100         | E0045047SS4 |           | -          |         | -         |         |
|   | Ø 50 mm  |         | les 100         | E0045050S4  |           | -          |         | -         |         |
| <b>Nitrate de cellulose noires quadrillées blanches</b>       |          |         |                 |             |           |            |         |           |         |
| 0,45 µm   | Ø 47 mm  |         | les 100         | E0045047S2  |           | -          |         | -         |         |
|   |          | stérile | les 100         | E0045047SS2 |           | -          |         | -         |         |
|   | Ø 50 mm  |         | les 100         | E0045050S2  |           | -          |         | -         |         |
| <b>Nitrate de cellulose vertes quadrillées vertes foncées</b> |          |         |                 |             |           |            |         |           |         |
| 0,45 µm   | Ø 47 mm  |         | les 100         | E0045047S3  |           | -          |         | -         |         |
|   |          | stérile | les 100         | E0045047SS3 |           | -          |         | -         |         |
|   | Ø 50 mm  |         | les 100         | E0045050S3  |           | -          |         | -         |         |
| <b>Nylon® (polyamide)</b>                                     |          |         |                 |             |           |            |         |           |         |
| 0,20 µm   | Ø 13 mm  |         | les 100         | G0020013S   | G0020013W | G0022013F* |         |           |         |
|   | Ø 25 mm  |         | les 100         | G0020025S   | G0020025W | G0022025F  |         |           |         |
|   | Ø 47 mm  |         | les 100         | G0020047S   | G0020047W | G0022047F  |         |           |         |
|   | Ø 90 mm  |         | les 50          | G0020090S   | G0020090W |            |         |           |         |
| 0,45 µm   | Ø 13 mm  |         | les 100         | G0045013S   | G0045013W | G0045013F  |         |           |         |
|   | Ø 25 mm  |         | les 100         | G0045025S   | G0045025W | G0045025F  |         |           |         |
|   | Ø 47 mm  |         | les 100         | G0045047S   | G0045047W | G0045047F  |         |           |         |
|   | Ø 90 mm  |         | les 50          | G0045090S   | G0045090W |            |         |           |         |
| <b>Polypropylène</b>  |          |         |                 |             |           |            |         |           |         |
| 0,20 µm   | Ø 47 mm  |         | les 100         |             | -         |            |         | H0022047F |         |
|   | Ø 90 mm  |         | les 100         |             | -         |            |         | H0022090F |         |
| 0,45 µm   | Ø 47 mm  |         | les 100         |             | -         |            |         | H0045047F |         |
|   | Ø 90 mm  |         | les 100         |             | -         |            |         | H0045090F |         |
| <b>Téflon® (PTFE)</b>   |          |         |                 |             |           |            |         |           |         |
| 0,20 µm   | Ø 13 mm  |         | les 100         |             | -         |            |         | P0022013F |         |
|   | Ø 25 mm  |         | les 100         | P0020025S   | P0020025W | P0022025F  |         |           |         |
|   | Ø 47 mm  |         | les 100         | P0020047S   | P0020047W | P0022047F  |         |           |         |
|   | Ø 50 mm  |         | les 100         | P0020050S   | P0020050W |            |         |           |         |
| 0,45 µm   | Ø 13 mm  |         | les 200         |             | -         |            |         | P0045013F |         |
|   | Ø 25 mm  |         | les 100         |             | -         |            |         | P0045025F |         |
|   | Ø 47 mm  |         | les 100         |             | -         |            |         | P0045047F |         |
| <b>Polycarbonate</b>  |          |         |                 |             |           |            |         |           |         |
| 0,015 µm  | Ø 47 mm  |         | les 100         |             | -         | J0001047W  |         |           |         |
| 0,05 µm   | Ø 47 mm  |         | les 100         |             | -         | J0005047W  |         |           |         |
| 0,10 µm   | Ø 47 mm  |         | les 100         |             | -         | J0010047W  |         |           |         |
| 0,20 µm   | Ø 25 mm  |         | les 100         | J0020025S   |           | -          |         | J0022025F |         |
|   | Ø 47 mm  |         | les 100         | J0020047S   |           | -          |         | J0022047F |         |
|   | Ø 50 mm  |         | les 100         |             | -         | J0020050W  |         |           |         |
| 0,40 µm   | Ø 25 mm  |         | les 100         | J0040025S   | J0040025W |            |         |           |         |
|   | Ø 47 mm  |         | les 100         | J0040047S   | J0040047W |            |         |           |         |
|   | Ø 50 mm  |         | les 100         |             | -         | J0040050W  |         |           |         |
| 0,45 µm   | Ø 25 mm  |         | les 100         |             | -         |            |         | J0045025F |         |
|   | Ø 47 mm  |         | les 100         |             | -         |            |         | J0045047F |         |
| 0,60 µm   | Ø 47 mm  |         | les 100         |             | -         | J0060047W  |         |           |         |
| 0,80 µm   | Ø 47 mm  |         | les 100         |             | -         | J0080047W  |         |           |         |
| 1,00 µm   | Ø 47 mm  |         | les 100         |             | -         | J0100047W  |         |           |         |
| 2,00 µm   | Ø 47 mm  |         | les 100         |             | -         | J0200047W  |         |           |         |
| 3,00 µm   | Ø 47 mm  |         | les 100         |             | -         | J0300047W  |         |           |         |
| 5,00 µm   | Ø 47 mm  |         | les 100         |             | -         | J0500047W  |         |           |         |
|   | Ø 50 mm  |         | les 100         |             | -         | J0500050W  |         |           |         |
| 8,00 µm   | Ø 47 mm  |         | les 100         |             | -         | J0800047W  |         |           |         |
| 10,00 µm  | Ø 47 mm  |         | les 100         |             | -         | J1000047W  |         |           |         |
| 12,00 µm  | Ø 47 mm  |         | les 100         |             | -         | J1200047W  |         |           |         |
|   | Ø 50 mm  |         | les 100         |             | -         | J1200050W  |         |           |         |