

# Pleiade® membranes polymères

## Fiche technique

### Des membranes éprouvées

Les modules PLEIADE® sont équipés de membranes polymères PAN ou PVDF de forme plane, montées sur des plaques porte-membranes.

Chaque module contient entre 20 et 250 plaques porte-membranes. La surface de chaque plaque est de 0,35 m<sup>2</sup>.

La taille des pores des membranes est de 30 nm (~150 kDa) à 200 nm. Autre taille de pores sur demande.

Les modules fonctionnent en filtration tangentielle, avec une technologie à veine ouverte (sans « spacer »). L'épaisseur de la veine liquide est de 1,65 mm ou 3 mm.



### Les expériences d'ALSYS dans le domaine de technologie à membranes polymères

Industries	Marchés	Avantages
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automobile</li> <li>• Traitement de surface</li> <li>• Agriculture et alimentation humaine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recyclage des bains de peinture</li> <li>• Recyclage des eaux de rinçage</li> <li>• Clarification</li> <li>• Valorisation des sous-produits</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Récupération et recyclage des liquides</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automobile</li> <li>• Traitement de surface</li> <li>• Lixiviats</li> <li>• Alimentation humaine et animale</li> <li>• Chimie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traitement par bioréacteur à membranes</li> <li>• Pré-filtration d'osmose inverse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recyclage des eaux usées industrielles ou domestiques</li> </ul>

### Pourquoi PLEIADE® est-il unique?

- Surface filtrante de 7 m<sup>2</sup> à 88 m<sup>2</sup>
- Facile d'entretien : chaque plaque est amovible et individuellement isolable
- Longue durée de vie
- Conception robuste, procédé batch ou continu : large ouverture de veine liquide
- La membrane Pleiade® est clippée sur une plaque porte-membrane en polypropylène. Les plaques porte-membranes sont séparées par des joints en nitrile.

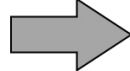
#### PLEIADE® membranes polymères

- Polymère
- Matériaux : PAN, PVDF (ou PES)
- Diamètre de pore : de 30 nm à 200 nm.  
Autre taille de pore sur demande.
- Température maximale : > 45°C

# ALSYS Pleiade®

## Module Pleiade®

Entrée  
P : 4 bar  
MES : 8 à 20 g/l



Rétentat  
P : 1 bar  
Débit : 2 m/s



Collecteur perméat  
Turbidité < 5 NTU

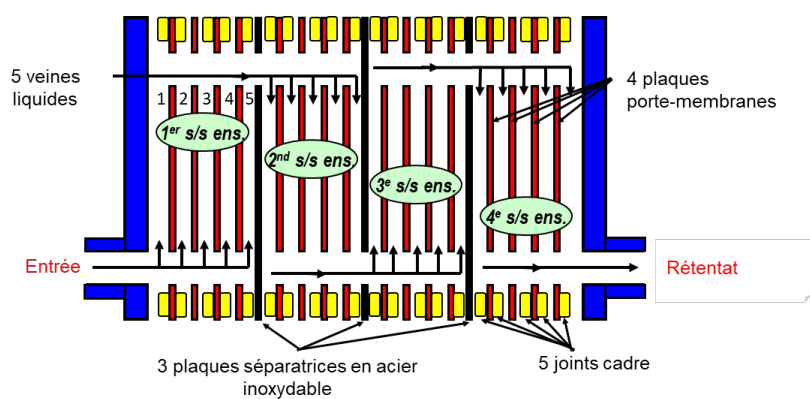
## Zoom sur une plaque



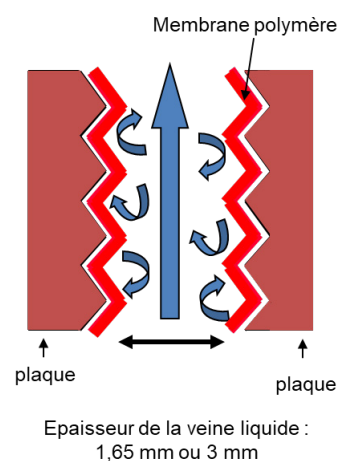
Chaque plaque est individuellement amovible

# Principe ALSYS Pleiade®

## Module Pleiade®



## Zoom sur la veine liquide



## Information technique

Spécifications	
Surface filtrante totale	de 7 m <sup>2</sup> à 88 m <sup>2</sup>
Nombre de plaques porte-membranes	de 20 à 250 plaques
Surface filtrante unitaire	0,35 m <sup>2</sup> / plaque
Epaisseur de la veine liquide	1,65 mm ou 3 mm
Hauteur x Largeur x Longueur (mm) :	1710 x 438 x 1340 ou 1920 ou 2610
Seuil de coupure	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ PAN : 30 nm (~ 150 kDa)</li> <li>▶ PVDF : 100 nm, 200 nm</li> </ul>