



skids  
à partir de  
100l/h

## EAU ULTRAPURE

OSMOSE INVERSE

EDI ELECTRODEIONISATION

### Production d'eau ultra pure pour les usages les plus exigeants

Procédé associant osmose inverse simple/double passe et cellule d'électro-déionisation.

L'EDI est un **procédé électrochimique** mettant en oeuvre des résines échangeuses d'ions ainsi que des membranes sélectives anionique et cationiques permettant une **séparation en continu** ; le champ électrique permet d'extraire les ions contenant les minéraux.

**La combinaison Osmose inverse / Electro déionisation fournit une eau de qualité ultrapure, en continu, sans arrêt pour régénération, et sans usage de produits chimiques.**

### Applications

Pharmacie, biotechnologies, micro-électronique

Recherche & développement, laboratoires

Production hydrogène par électrolyse

Eau process industrie nécessitant une technologie de polissage



CE

### Eau qualité ultrapure

Conductivité < **0.05 $\mu$ S/cm**, résistivité **18 M $\Omega$ /cm** ), **SiO<sub>2</sub>** <5ppb, **Na<sup>+</sup>**<5ppb

Système **dynamique régénération en continu** sans interruption **ni produits chimiques**

**Pharmacopée Européenne. Norme EN ISO 19458**



## Production d'Eau ultrapure à haute fiabilité

**Osmose inverse double passe à membranes** haut rejet offrant meilleur compromis de qualité/ durabilité.

**Cellule d'Electro-déionisation** en continu IONPURE

Conception **apportant la meilleure** garantie aseptique

**Process automatisé, choix de l'IHM** selon préconisations.

Gestion de la problématique **CO2** par **dégazage membranaire**

**Suivi** des performances débits, résistivité, silice, pression

**Fiabilité, fonctionnement automatique, durabilité de 100l/h à 5m<sup>3</sup>/h**



**Production d'eau ultrapure en continu,  
Taux de conversion 90-95%  
Résistivité 18 MΩ/cm - 5ppb Silice**



CHEMDOC WT - DR 07 2020

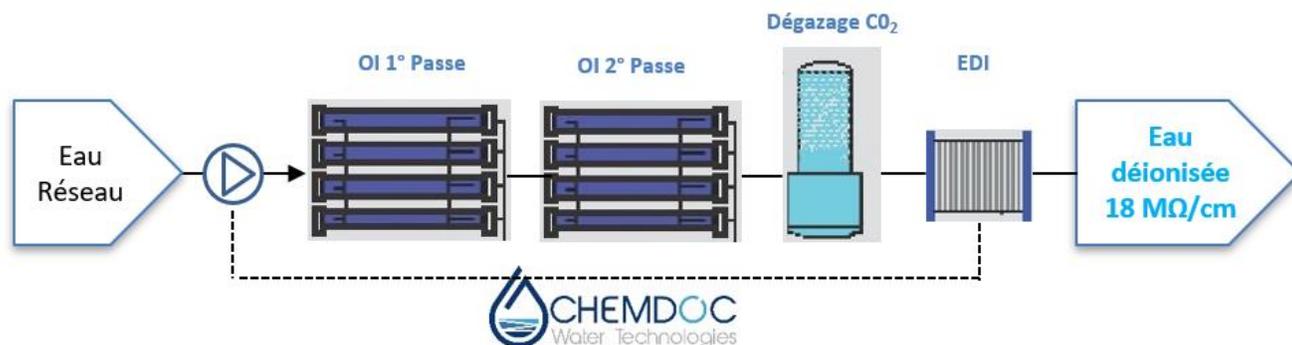
### **Le choix des meilleures composants**

Vos besoins et la fiabilité attendue guident notre choix d'utiliser des composants de meilleure qualité en provenance de fournisseurs de premier plan **IONPURE®** Evoqua.



### **Conception d'une chaîne sur mesure :**

- définition des spécificités selon besoins et qualité d'eau
- **Osmose simple ou double passe**
- **Fonctionnement continu** et gestion des **phases d'arrêt** de production
- **Dégazage CO2** par **contacteur membranaire** ou chimique
- **Choix IHM** et automatisme (Siemens, Schneider, autres)



CHEMDOC est un **fabricant d'équipements** pour le traitement et la déminéralisation de **l'eau de process industrielle** ; nos **unités compactes** à haute **fiabilité** sont adaptées et certifiées pour répondre aux besoins les plus stricts.

**Notre ingénierie intégrée** nous permet de répondre aux besoins spécifiques de nos clients (industriels, professionnels du traitement d'eau, ingénieries spécialisées).

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

