

## Réservation

Fax +33.(0)4.42.84.65.45

e-mail : [support-vente.france@sartorius-stedim.com](mailto:support-vente.france@sartorius-stedim.com)

Je souhaite participer à la formation :

- Utilisation de poches à usage unique de 50 à 3000L, les 2 et 3 Juin 2010 à Aubagne
- Filtration tangentielle dans l'industrie biopharmaceutique, les 16 et 17 nov 2010 à Goettingen
- Test d'intégrité et stérilisation des filtres membranes, les 7 et 8 déc 2010 à Goettingen

Sartorius Stedim France est un organisme de formation enregistré sous le n° 93 13 13349 13. Ces formations peuvent entrer dans le cadre de la formation continue obligatoire.

Nom : \_\_\_\_\_

Prénom : \_\_\_\_\_

Fonction : \_\_\_\_\_

Société : \_\_\_\_\_

Service : \_\_\_\_\_

Adresse Société : \_\_\_\_\_

Tél. : \_\_\_\_\_ Fax : \_\_\_\_\_

E-Mail : \_\_\_\_\_

### Réservation Hôtel :

Date arrivée : \_\_\_\_\_ Date départ : \_\_\_\_\_

Chambre non-fumeur

Date | Signature : \_\_\_\_\_



## Réservation et Information

Sartorius Stedim France SAS  
Service Clients  
Division Bioprocess  
ZI les Paluds | Avenue de Jouques  
13781 AUBAGNE Cedex - France  
Tél. +33.(0)4.42.84.56.00  
Fax +33.(0)4.42.84.65.45  
[support-vente.france@sartorius-stedim.com](mailto:support-vente.france@sartorius-stedim.com)

### Contacts

**Sabrina Lehmann**  
Sartorius Stedim France  
Tél. +33.(0)4.42.84.65.47  
[sabrina.lehmann@sartorius-stedim.com](mailto:sabrina.lehmann@sartorius-stedim.com)

**Patricia Kohl**  
Sartorius Stedim France  
Tél. +33.(0)4.42.84.65.50  
[patricia.kohl@sartorius-stedim.com](mailto:patricia.kohl@sartorius-stedim.com)

EXPAND®  
Formations support clients  
pour l'industrie biopharmaceutique



Langue des formations : français  
Formations agréées formation continue

turning science into solutions

## Formation Utilisation de poches à usage unique, de 50 à 3000L

Les 2 et 3 juin 2010

Cette formation sur la mise en place et les utilisations possibles de poches à usage unique permettra aux participants d'acquérir des connaissances théoriques et une expérience pratique approfondie dans la manipulation des poches. Les technologies à usage unique sont de plus en plus intégrées aux procédés pharmaceutiques. Leurs principaux avantages sont la réduction des risques de contaminations croisées, la flexibilité des dimensionnements et la réduction des coûts.

### Groupe cible

Toute personne impliquée dans l'élaboration des procédés pharmaceutiques (de la R&D à la production).

### Aspects théoriques

- Principes de base de l'usage unique
- Poches à usage unique et leur containers
- Systèmes de mélange, de régulation de la température
- Connexions | Déconnexions stériles
- Transfert Aseptique par la technologie Biosafe®
- Validations spécifiques des systèmes à usage unique intégrés dans les procédés | Etudes de migration et d'extractibles

### Travaux pratiques

- Mise en place d'une poche à usage unique
- Remplissage | Vidange
- Préparation d'une solution tampon (mélange)
- Connexion | Déconnexion en conditions de production

Lieu de la formation : Aubagne, France

Nombre de participants maximum : 8

Coût de la formation : 1200€ HT par personne, incluant hôtel, repas et petit-déjeuner. Transport à votre charge.

Référence de la formation : 862089

## Formation Filtration tangentielle dans l'industrie biopharmaceutique

Les 16 et 17 novembre 2010

Cette formation sur la filtration tangentielle permettra aux participants d'acquérir des connaissances théoriques approfondies et une expérience pratique dans la manipulation des cassettes de filtration tangentielle et des systèmes associés.

Les participants visiteront l'unité de production des membranes et d'assemblage de cartouches en zones classées.

### Groupe cible

Les responsables d'équipes qui travaillent dans les domaines de R&D, d'industrialisation, de production ou d'assurance qualité impliquant une étape de filtration tangentielle.

### Aspects théoriques

- Principes de base de la filtration tangentielle
- Mode opératoire et scale-up
- Configuration des systèmes
- CIP (Cleaning in Place) et SIP (Steaming in Place)
- Test d'intégrité
- Applications dans les biotechnologies

### Travaux pratiques

- Mise en place d'un système
- Détermination du débit à l'eau
- Concentration | diafiltration
- Microfiltration | Ultrafiltration
- Optimisation des paramètres de travail
- Démonstration d'une SIP (optionnel)
- Régénération des cassette

Lieu de la formation : Goettingen, Allemagne

Nombre de participants maximum : 12

Coût de la formation : 1200€ HT par personne, incluant hôtel, repas et petit-déjeuner.

Transport à votre charge.

Référence de la formation : 862008

## Formation Tests d'intégrité et stérilisation des filtres membranes

Les 7 et 8 décembre 2010

Cette formation sur la stérilisation à la vapeur et le test d'intégrité in-situ permettra aux participants d'acquérir des connaissances théoriques approfondies et une expérience pratique dans la manipulation des filtres utilisés en filtration stérilisante. La validation des filtres est également abordée.

Les participants visiteront l'unité de production des membranes et d'assemblage de cartouches en zones classées.

### Groupe cible

Les responsables d'équipes qui travaillent dans les domaines de production ou d'assurance qualité impliquant une filtration stérilisante et des tests d'intégrité.

### Aspects théoriques

- Les principes de base de la filtration
- Les tests d'intégrité des filtres membranes
- Les principes physiques et théoriques de la stérilisation à la vapeur des lignes de filtration
- Le test d'intégrité après stérilisation avant filtration
- La validation des filtres

### Travaux pratiques

- Test d'intégrité avec le Sartocheck® 4
- Analyse du résultat de test
- Détection de faux positifs et faux négatifs
- Tests pratiques de stérilisation à la vapeur in-situ de lignes de filtration

Lieu de la formation : Goettingen, Allemagne

Nombre de participants maximum : 12

Coût de la formation : 1200€ HT par personne, incluant hôtel, repas et petit-déjeuner. Transport à votre charge.

Référence de la formation : 862024

