



# Zones à atmosphère contrôlée (ZAC) : de la conception à l'utilisation

## Maîtriser les Bonnes Pratiques de Fabrication

### PERSONNES CONCERNÉES

Manager (production, qualité, maintenance) - Chef projet/construction d'une unité de production

### PRÉ-REQUIS

La participation à cette formation ne nécessite pas de pré-requis spécifiques au regard du public auquel elle s'adresse.

### PRÉSENTATION ET OBJECTIFS

Cette formation est mise en place dans l'usine-école EASE dédiée à la formation aux métiers de la production en salles propres, à l'acquisition des bonnes pratiques de fabrication pour les secteurs de la pharmacie, de la bioproduction et de la chimie fine. Elle a pour objectifs de former à connaître et appliquer les exigences BPF liées à la qualification et l'utilisation des ZAC

### COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Mémoriser les principes de maîtrise de la contamination microbiologique et particulaire
- > Identifier les exigences pharmaceutiques des ZAC de la conception à l'utilisation

### PROGRAMME

Les risques de contamination: origine, mécanismes, conséquences  
 Les principes de maîtrise de la contamination microbiologique et particulaire  
 ZAC: définitions des différentes classes et applications industrielles  
 Conception / Qualification des ZAC  
 Exigences pharmaceutiques liées au travail en ZAC (comportement, hygiène, habillage, accès, monitoring)

### MÉTHODES ET RESSOURCES PÉDAGOGIQUES

Méthode narrative / interrogative pour l'enseignement théorique  
 Etudes de cas / Applications pratiques et mises en situation  
 Evaluations sous forme de jeux  
 Un support de formation sera remis aux participants sous format numérique au début de la formation.

### RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

**M. Emmanuel BOUTANT**, maître de conférences à la Faculté de Pharmacie de l'université de Strasbourg.

Courriel : [emmanuel.boutant@unistra.fr](mailto:emmanuel.boutant@unistra.fr)

### INTERVENANT

Intervenants universitaires et/ou professionnels accompagnés des supports techniques de EASE.  
 Pour plus d'information : [contact@ease-training.fr](mailto:contact@ease-training.fr)

#### INTER ENTREPRISES

**Durée : 2 jours**

**En 2024**

Référence : FCS24-1298A  
 du 08 octobre 2024  
 au 09 octobre 2024

Pour de nouvelles sessions : nous consulter

**Tarif**

1785 €

Repas de midi pris en charge par les organisateurs.  
 Nombre de places limité à 12

**Lieu**

EASE - Université de Strasbourg  
 80 Route du Rhin  
 67400 Strasbourg

**CE STAGE PEUT ÊTRE RÉALISÉ EN INTRA : NOUS CONSULTER**

#### Renseignements et inscriptions

Frédérique COSTES  
 Tél : 03 68 85 49 27  
 Sauf le mercredi après-midi et le vendredi  
[f.costes@unistra.fr](mailto:f.costes@unistra.fr)

#### Nature et sanction de la formation

Cette formation constitue une action d'adaptation et de développement des compétences.  
 Elle donne lieu à la délivrance d'une attestation de participation.  
 Une évaluation en fin de formation permet de mesurer la satisfaction des stagiaires ainsi que l'atteinte des objectifs de formation (connaissances, compétences, adhésion, confiance) selon les niveaux 1 et 2 du modèle d'évaluation de l'efficacité des formations Kirkpatrick.