

# USFI0P - Salle propre et filtration

## Présentation

### Prérequis

Les acquis de l'USFIF (traitement de l'air) et USFI0G (technologie du traitement d'air) sont nécessaires.

### Objectifs pédagogiques

Maîtriser les bases théoriques et techniques des salles propres pour les différents usages professionnels. Permettre à l'auditeur de proposer des solutions techniques pour répondre aux contraintes spécifiques aux salles propres ou à environnement contrôlé.

## Programme

### Contenu

- Composition de l'air
- Filtration, chaîne de filtration pour les salles propres: Réglementation, classes, normes
- Technologies des salles propres (flux d'air, pression)
- Hygiène (légionellose) et sécurité sanitaire
- Conception des salles propres
- Optionnel (au choix de l'enseignant)
- Etude de cas: salle d'opérations dans un établissement hospitalier
- Etude de cas: maîtrise de la qualité de l'ambiance dans une usine pharmaceutique
- Etude de cas: chambre de maturation des viandes

### Modalités de validation

- Projet(s)
- Examen final

## Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Les technologies de salle propre : Principes de conception, de qualification et d'exploitation Relié – 1 octobre 2003 W Whyte (Auteur), Serge Brésin (Traduction), John Hargreaves (Traduction)	W Whyte (Auteur), Serge Brésin (Traduction), John Hargreaves (Traduction)

Mis à jour le 16-03-2023



**Code : USFI0P**

Unité spécifique de type cours

4 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

**Contact national :**

EPN01- IFFI (Institut Français du  
Froid Industriel et du Génie  
Climatique)

292 rue St Martin

EPN01

75003 Paris

01 40 27 21 65

Magali Pacaud

[magali.pacaud@lecnam.net](mailto:magali.pacaud@lecnam.net)