

# DE L'AIR NEUF À L'AIR SOUFLÉ EN SALLE PROPRE : CONCEPTION ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

N° agrément 11 75 12 622 75



## VOS EXPERTS MÉTIERS

### Manuel GILLATZEAU

CAMFIL

Fait parti du groupe depuis plus de 20 ans.

Ingénieur d'études, spécialiste BET et spécialiste des environnements contrôlés, il apporte ses connaissances et son expérience terrain.

### Olivier ALLIÈRES

HVAC CONSEIL, Administrateur ASPEC

Olivier Allières dispose de 20 ans d'expérience dans le Génie Climatique. Il a accompagné la clientèle, dans des projets de traitement d'air spécifiques, dans le domaine de la salle propre.



25 et 26 septembre 2019



Paris



Guide ASPEC « Le traitement de l'air » inclus !



Visite d'une installation de traitement d'air sur site



Formateurs spécialisés



Adhérent : 1250 € HT  
Non adhérent : 1600 € HT  
(Déjeuners inclus)

## OBJECTIFS

- Comprendre le fonctionnement d'une installation de traitement et de distribution d'air pour participer à sa conception et l'exploiter de façon optimale.

## PRÉ-REQUIS

- Connaissance du milieu et contrainte de la salle propre et/ou de l'environnement maîtrisé.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Exemples de cas concrets. Visite d'installation (salle et locaux techniques).
- Exemplaaires revue Salles propres, supports de cours (fichiers informatiques).
- Cahier technique et normatif.

## J1

### POURQUOI TRAITER L'AIR ALIMENTANT LA SALLE PROPRE ?

- L'air extérieur et ses constituants : impacts sur les futures installations.
- Caractéristiques de l'air distribué en salle propre : propreté particulière, température, hygrométrie... Écoulements unidirectionnels et non unidirectionnels.
- Prise en compte et exploitation du diagramme de l'air humide.

### TRAITEMENT DE L'AIR

- Prise d'air neuf et ses spécificités.
- La filtration de l'air et les chaînes associées.
- Épuration chimique.
- Centrale de traitement d'air et ses principaux composants.
- Épurateur d'air.

### DISTRIBUTION DE L'AIR

- Réseaux aérauliques.
- Organes de diffusion d'air.
- Dispositifs séparatifs (mini-environnement : PSM, Isolateurs...).

## J2

### CONCEPTION, RÉALISATION, QUALIFICATION D'UNE INSTALLATION HVAC

- Les acteurs d'un projet.
- Bilans thermiques et aérauliques.
- Classes ISO en objectif et cascade de pressions.
- Conception : Calculs, PID, fonctionnelle, fiches techniques.
- Montage : Gros équipements, gaines, diffuseurs, accessibilité.
- Autocontrôles.
- Mise en service.
- Qualifications QI, QO et QP.
- Exemples et retours d'expérience.

### ECONOMIES D'ÉNERGIES POSSIBLES

- Les valeurs de consigne.
- Les pertes de charges.
- Les systèmes de récupération d'énergie.
- Normal / Réduit, GTC et Traçabilité.
- Exemples et retours d'expérience.
- Visite de la salle propre et de ses locaux techniques.
- Visite de la salle propre et de ses locaux techniques.