



# Les systèmes de ventilation traditionnels et innovants : Choix et optimisation



Un bâtiment répond fondamentalement à l'objectif de créer un environnement protégé des éléments extérieurs. Les exigences sur cet environnement intérieur portent en particulier sur le confort (température, humidité, etc.) et sur la santé (qualité de l'air intérieur, etc.).

Si l'on ne renouvelle pas suffisamment l'air intérieur, l'enveloppe du bâtiment peut créer un environnement confiné qui n'élimine pas les pollutions produites à l'intérieur du bâtiment. Outre les conséquences sur la santé des occupants, l'accumulation d'humidité et les phénomènes de condensation peuvent altérer le bâtiment dans le temps.

## OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra de :

- Maîtriser les technologies, performances, règles de conception et de mise en œuvre des systèmes de ventilation
- Choisir et optimiser les systèmes les plus adaptés aux critères de renouvellement d'air et de performances énergétiques attendues
- Repérer les différentes pathologies issues d'une mauvaise mise en œuvre et les moyens de les prévenir

**RESPONSABLE DE STAGE :** Anne-Marie BERNARD, Gérante du Bureau d'études Aérauliques et Acoustiques, ALLIE'AIR

## PROGRAMME

### JOUR 1

9h-17h30

**Julien BOXBERGER**, Formateur référent, Bureau d'études Aérauliques et Acoustiques, ALLIE'AIR

**Les fonctions de la ventilation (la qualité de l'air intérieur) et les contraintes (thermique, acoustique...), risques pathologiques**

**Les systèmes et composants de la ventilation :**

- les systèmes traditionnels en habitat

**Les principales exigences réglementaires :**

- renouvellement de l'air
- ventilation en habitat

**Méthodologie de réception d'une installation de VMC**

**Les systèmes et composants de la ventilation :**

- les systèmes traditionnels en tertiaire

### JOUR 2

9h-17h30

**Julien BOXBERGER**, Formateur référent, Bureau d'études Aérauliques et Acoustiques, ALLIE'AIR

**Les principales exigences réglementaires sur le renouvellement de l'air et la ventilation en tertiaire**

**Méthodologie de réception d'une installation de conditionnement d'air (Guide Diagvent)**

**Importance de la mise en œuvre d'une installation de ventilation : focus sur l'étanchéité à l'air des réseaux**

**Les techniques innovantes de ventilation :**

- la ventilation mécanique contrôlée double flux
- le puits canadien
- la modulation
- la surventilation nocturne

**Importance de l'installation, entretien et maintenance,**

**Débat avec la salle**

## PUBLIC

Contrôleurs techniques - Responsables de la maintenance et de l'exploitation - Responsables hygiène et sécurité - Architectes - Fabricants et installateurs de systèmes de ventilation Laboratoires de contrôle et d'analyse de l'air intérieur Experts judiciaires et d'assurances

## PRÉREQUIS

Connaître les bases de la thermique du bâtiment et de la ventilation ou avoir suivi la formation "Panorama de la thermique des bâtiments : équipements, enveloppe" (ENR17)

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et méthodologiques  
- Exercice d'application  
- Retours d'expérience

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de formation

## DOCUMENTATION REMISE

Guide réglementaire, « Ventilation double flux dans le résidentiel », CSTB support de formation

## INFORMATIONS PRATIQUES

Dates 2020 :

- 10 et 11 Septembre

**Durée :** 2 jours - 14 heures

**Horaires :** 9h-17h30

**Lieu :** CSTB Paris

**Tarif :** 1 490 €

**Net de taxes, déjeuner inclus**

## VOTRE CONTACT

Anne SACCO

☎ 01 40 50 29 19

✉ [cstb-formations@cstb.fr](mailto:cstb-formations@cstb.fr)