



19 et 20 avril 2018 à Strasbourg | 2 jours

# santé & bâtiment – *focus* *sur la ventilation*

construire ou rénover des bâtiments économes  
en énergies et respectueux de la santé et du  
bien-être des occupants

>>> *développement durable et QEE*

**Intervenants :** **Odile MASSOT**, Docteur en endocrinologie, ancien professeur associé de l'Université d'Angers responsable du Master « Risques et Santé dans l'Environnement bâti » & **Vincent COLIATTI**, Terranergie, Ingénieur thermicien spécialisé basse énergie et écoconstruction, Terranergie, BET expert en stratégie

## PROGRAMME

**Jour 1 : Santé et bâtiment - L'acte de construire dans la continuité environnementale et humaine (contraintes énergétiques et conséquences sanitaires, air intérieur, confort, pathologies...)**

### + La santé

Les grands systèmes et leurs interconnexions  
Vivre dans un bâtiment  
Notion de confort et de bien être en adéquation avec les 5 sens et en équilibre : Bruit – Vue – Odorat - (Goût et toucher)  
Facteur essentiel : la respiration et la qualité de l'air

### + Composition de l'air intérieur :

Constats sanitaires  
Origines des polluants et leurs impacts sanitaires : extérieur, intérieur  
Les avancées et attentes

### + Construire ou réhabiliter avec les réglementations

Contraintes énergétiques et conséquences sanitaires  
Gestion des systèmes de renouvellement d'air : points clés : que choisir ? Comment entretenir ?

### + Quelques études de bâtiments malsains

Désordres constatés et impacts sanitaires  
Comment appréhender un syndrome des bâtiments

**Jour 2 : Conception d'un système de ventilation - maîtriser la conception et la mise en œuvre d'un système de ventilation en alliant confort, qualité, prix et performance**

### + Point sur l'état de l'art et les bonnes pratiques

### + Le fonctionnement physique des différents systèmes

Ventilation simple flux  
Ventilation hygroréglable  
Ventilation hybride  
Ventilation double-flux : les différents double-flux et types d'échangeurs de chaleur ; les différents types d'installations double-flux, centralisé et décentralisé

### + Etude de cas : exercice sur un bâtiment réhabilité

### + Choix des systèmes

Comparatif des performances technico-économiques des différentes solutions de ventilation  
Les règles de l'art de la conception d'une ventilation double-flux  
Etude de cas : exercice sur un bâtiment neuf

### + La maintenance et l'entretien

## PUBLIC

Maîtres d'œuvre et maîtres d'ouvrage publics et privés : architectes, ingénieurs BET, urbanistes, programmistes, collectivités, promoteurs, bailleurs, SEM ; entreprises du bâtiment

## OBJECTIFS DE FORMATION

- > Identifier les risques sanitaires dans les bâtiments à basse consommation
- > Appréhender les solutions pour construire ou rénover des bâtiments économes en énergie et respectueux de la santé et du bien-être des occupants
- > Connaître les différents systèmes de ventilation, leurs points forts et leurs points faibles
- > Savoir appréhender le dimensionnement d'un système de ventilation double-flux
- > Savoir identifier les leviers pour obtenir une bonne qualité d'air intérieur

## DUREE, LIEU & TARIF

**2 jours de formation** soit 15 heures

**Horaires** : de 9h à 12h30 et de 14h à 18h

**Lieu** : Strasbourg

**Tarif** : 700 € nets de taxes

**Venez à plusieurs ! 600 € nets de taxes par personne si vous vous inscrivez à 2 ou plus**

**Formation prise en charge par votre OPCA**

*Formation éligible au titre de la formation continue des architectes*

## METHODES PEDAGOGIQUES

Présentation power point - Exemples/échanges

Etude de cas concrets, exercices

> **Les supports de cours** seront remis aux participants

> Taille du groupe : max. 16 personnes

## CONTACT

Hélène LUDMANN - [helene.ludmann@scop-les2rives.eu](mailto:helene.ludmann@scop-les2rives.eu)

À la Plage, 15 avenue du Rhin, 67100 STRASBOURG

Tél : 06 61 87 36 63 // [www.scop-les2rives.eu](http://www.scop-les2rives.eu)



La Scop les 2 rives accompagne l'évolution des pratiques professionnelles pour répondre de façon innovante aux nouveaux enjeux de société.

## FICHE D'INSCRIPTION

Vous pouvez vous inscrire à nos formations en envoyant cette fiche d'inscription à l'adresse suivante :

>Par courrier : Scop les 2 rives, 15 avenue du Rhin – 67100 STRASBOURG

>Par mail : [helene.ludmann@scop-les2rives.eu](mailto:helene.ludmann@scop-les2rives.eu)

Et pour toute demande d'information complémentaire : Hélène LUDMANN, + 33 (0)6 61 87 36 63

**STRUCTURE :** \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_ CP \_\_\_\_\_ Ville \_\_\_\_\_

Nom de l'OPCA \_\_\_\_\_

**EMPLOYEUR :**

NOM \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_

Fonction \_\_\_\_\_

**STAGIAIRE :**

NOM \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_

Fonction \_\_\_\_\_ Adresse e-mail \_\_\_\_\_

N° tél. \_\_\_\_\_ N° port. \_\_\_\_\_

**Je souhaite m'inscrire à la formation** \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_ Lieu : \_\_\_\_\_ Tarif : \_\_\_\_\_ (ancien stagiaire, le préciser)

Je m'inscris avec un autre stagiaire :  Oui  Non

**Si oui**, n'oubliez pas de reporter le tarif « de groupe » (renseigné sur les fiches formations concernées), et merci d'indiquer le nom de la personne avec qui vous vous inscrivez : \_\_\_\_\_

Fait à \_\_\_\_\_ Le \_\_\_\_\_

**Signature**