

## FORMATION

# CONCEPTION BIOCLIMATIQUE: CONFORT D'ÉTÉ ET D'HIVER CONCILIER CES DEUX VISIONS DANS UNE APPROCHE GLOBALE

DATES DE FORMATION :

*Date à définir*

### OBJECTIFS

A la fin de la formation le participant connaîtra :

- Les bases du sujet "confort d'été" (les conditions du confort humain, les notions de physique liées au confort d'été, les différentes stratégies de confort estivales ...).
- Les liens entre confort d'été et d'hiver (économie d'énergie).
- Les principes adaptés à une construction ou rénovation confortable en été.

Et saura :

- Appréhender, à partir des annexes et ressources complémentaires, comment devenir autonome pour assurer un projet confortable en été et en hiver.

### CONTEXTE

Dans un contexte de réchauffement climatique où les étés sont de plus en plus chauds, comment concevoir ou rénover des bâtiments avec un confort optimum pour demain ?

Pour quelles raisons observe-t-on des surchauffes et comment s'en prémunir ?

Faut-il ou non envisager de climatiser tous les bâtiments ?

Mais cela va dans le sens d'une augmentation des consommations d'énergie ?

Comment concilier respect de l'environnement, fraîcheur dans les locaux et sobriété énergétique ?

Des solutions architecturales ou des techniques de construction adaptées permettent de régler le problème dans de nombreux cas : la climatisation n'est pas une fatalité, même dans le sud de la France.

Et si elle est nécessaire, il existe des solutions satisfaisantes pour limiter les coûts énergétiques et les risques pour l'environnement. Mais pour les mettre en œuvre, il faut y penser à l'avance.

Cette formation vous apportera les clés pour une conception attentive à ce contexte en pleine évolution.

**Formation en présentiel :**

*Lieu à définir en Lorraine ou Champagne-Ardenne*

*Salles et ateliers accessibles aux PMR.  
Référente PSH : Chrystèle DJAROUN*

### Intervenants

*Vincent COLIATTI Thermicien BET  
TERRANERGIE*

### Public

Métiers de l'architecture et acteurs du cadre bâti : architectes, bureaux d'études, maîtres d'ouvrage, entreprises, maîtres d'œuvre.

### Pré-requis

Être architecte, ingénieur, maître d'ouvrage, technicien, artisan, AMO, programmiste ou autre métier du bâtiment et avoir une expérience en construction ou réhabilitation.

### Durée

2 journées de 7 heures, soit 14 heures  
| De 9h00 à 12h30 et de 14h00 à 17h30.

### Note de satisfaction des sessions précédentes

Appréciation globale sur les précédentes sessions organisées par  
CLASSE 4 : **9.5/10**

### Date limite d'inscription—Contact

Date limite : 15 jours avant la formation (n'hésitez pas à nous contacter si vous êtes en dehors de ce délai).

Chrystèle DJAROUN | 03-83-31-09-88  
formations@envirobatgrandest.fr

## CONCEPTION BIOCLIMATIQUE

- Les notions de physique liées au confort

*Le confort, c'est quoi ?*

*Quels sont les paramètres importants du confort ?*

- Les transferts de chaleur dans le bâtiment

*Rappel de notions (résistance thermique, émissivité, effusivité, inertie, etc.)*

- Les diverses sources de chaleur en été dans le bâtiment

*D'où vient la surchauffe ?*

*Se protéger de la chaleur et/ou évacuer la chaleur ?*

- Conception et stratégie contre la surchauffe

*Conception Bioclimatique (compacité, orientation...)*

*L'inertie*

*L'isolation*

*Les parois vitrées et protections solaires*

*Les parois opaques*

*Les apports internes*

- Etude de cas

*Bâtiments neufs Tertiaire*

*Rénovation Logements*

- Les systèmes

*La ventilation (free-cooling nocturne)*

*Puits canadien / provençal*

*Climatisation*

*Rafraîchissement adiabatique*

*Ventilation plafonnier et autres*

- Ressources

*Climat futur*

*Le "Rôle" des utilisateurs et du maître d'ouvrage*

- Conclusion

*Bilan de la formation*

### Pédagogie

2 journées avec alternance d'apports théoriques sous forme d'exposé, de vidéoprojection, d'exercice de validation à partir de cas concrets.

### Modalités de suivi et d'appréciation

Emargement par demi-journée.

Certificat de réalisation

Attestation de validation des acquis.

### Coût de la formation

Prise en charge selon critères, faire la demande auprès votre organisme.

Les repas ne sont pas compris, et sont à la charge de chaque participant.

COÛT	HT	TTC
<b>Pédagogique</b>	800	960
<b>Global</b>	800	960

*Coût moyen d'une formation*

### Contact et informations

Chrystèle DJAROUN | 03-83-31-09-88

formations@envirobatgrandest.fr

www.envirobatgrandest.fr

**Référent PSH :** Chrystèle DJAROUN

### Organisme de formation

Envirobat Grand Est – ARCAD LQE -  
62 rue de Metz – CS 83 333 - 54 014  
Nancy

"Déclaration d'activité enregistrée  
sous le numéro 44540438754 auprès  
du préfet de région GRAND EST"

Siret 50059848700014 – APE : 94 99Z  
- Association loi du 1er juillet 1901