

# Façades légères : règles de conception et de mise en œuvre

Code stage : TEC11



En tant qu'interface entre intérieur et extérieur, appartenant autant au bâtiment qu'à la ville, l'enveloppe du bâtiment revêt une importance toute particulière. On peut la considérer comme un lieu à part entière, qu'il faudrait traiter d'une manière tout à fait spécifique. L'émergence de l'idée de la façade comme peau intelligente et réactive s'inscrit dans une démarche rigoureuse de conception du bâtiment dans un rapport équilibré, optimisé avec l'environnement et l'énergie.

## OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra de :

- Connaître les technologies, performances, règles de conception et de mise en œuvre des façades légères
- Faire le point sur les évolutions de la réglementation

**RESPONSABLE DE STAGE :** Aurélie BAREILLE, Responsable du pôle façade / panneau, département « Clos et Couvert », CSTB

## LES PLUS DU STAGE

- Visite de laboratoires
- DTU 33.1 offert à chaque participant

## PUBLIC

Maitres d'œuvre : Économistes de la construction - Contrôleurs thermiques - Industriels - Contrôleurs techniques - Économistes de la construction  
Entreprises du bâtiment  
Architectes  
Enseignants et formateurs

## PRÉREQUIS

Connaissances en menuiseries extérieures

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques
- Etude de cas

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de formation

## DOCUMENTATION REMISE

- DTU 33.1, « Façades rideaux, façades semi-rideaux, façades panneaux »
- Support de formation

## INFORMATIONS PRATIQUES

Dates 2020 :

- 1<sup>er</sup> et 2 octobre

Durée : 2 jours - 14 heures

Horaires : 9h-17h30

Lieu : CSTB Marne la Vallée

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)

## PROGRAMME

### JOUR 1

9h-11h

Aurélie BAREILLE, Responsable du pôle façade / Panneau, CSTB

#### La façade légère :

- Références normatives
- Résistance, Perméabilité, Etanchéité

11h15-12h30

Emilie ORAND, Ingénieur études et évaluation, CSTB

#### La technologie du VEC (vitrage extérieur collé) :

- Les règles de conception, de fabrication et de mise en œuvre

14h-15h30

Franck LEGUILLON, Ingénieur recherche et expertise, Hygrothermique des ouvrages, CSTB

#### Les exigences réglementaires :

- RT2012, RT existant

#### Les performances thermiques :

- Transmission surfacique
- Facteur solaire
- Ponts thermiques

#### Les pathologies liées à la thermique :

- Condensation superficielle
- Températures atteintes
- Casse thermique

16h-17h30

Aurélie BAREILLE, Responsable du pôle façade / Panneau, CSTB

#### Le contexte européen :

- Le lien avec la réglementation nationale

### JOUR 2

9h-10h30

Aurélie BAREILLE, Responsable du pôle façade / Panneau, CSTB

#### La façade et les verrières en VEA (Vitrage Extérieur Attaché) :

- Principe, description, domaine d'emploi

10h45-12h30

Thibault BLINET, Ingénieur études et recherche division essais acoustiques, CSTB

#### Les performances acoustiques :

- La NRA (Nouvelle Réglementation Acoustique)
- Les performances des composants et les exigences sur les ouvrages

Visite des laboratoires « Constructions légères et couvertures » ou « Acoustique (LABE) » (selon disponibilité)

14h-15h30

Emilie ORAND, Ingénieur études et évaluation, CSTB

#### La façade multi-paroi :

- Les différents types de façades multi-paroi
- Le principe, la description, fonctionnement

15h45-17h30

Emilie ORAND, Ingénieur études et évaluation, CSTB

#### Les ouvrages en verre :

- Les différents types d'ouvrages
- Domaine d'emploi, Sécurité, Faisabilité, Remplacement, Durabilité