



# Replay\* : Les fondamentaux de la thermique des bâtiments

## Systèmes CVC et calculs de consommation



S'inscrire dans une démarche durable et respecter la réglementation suppose une bonne compréhension des phénomènes thermiques affectant les bâtiments pour leur conception, leur réalisation ou leur exploitation.

**OBJECTIF :**

Cette formation vous permettra d'approfondir vos connaissances sur équipements mis en œuvre

**RESPONSABLE DE STAGE :** Julien CARTON, Ingénieur-Conseil Solutions Energétiques et Ecologiques Durables, Energie agence

**PROGRAMME****FORMATION EN LIGNE****INSTALLATIONS TECHNIQUES DU GENIE CLIMATIQUE**

- **La ventilation**
  - Principe, concept et historique de la ventilation
  - Aspects réglementaires et techniques des installations de traitement d'air
  - Diagramme de l'air humide
- **La génération de chaleur**
  - Les vecteurs énergétiques
  - Principaux générateurs de chaleurs
- **L'émission de chaleurs**
  - Principaux émetteurs de chaleur
- **La distribution de chaleur**
- **La régulation de chaleur**

Exemples de régulation et principes

**DES DEPERDITIONS AUX CONSOMMATIONS**

- **Identification et application au calcul des charges climatiques, présentation des DJU**
- **Cas pratique :**
  - Calcul des besoins de chauffage
- **Calcul des consommations : chauffage et électricité**

**LES PLUS DU STAGE**

- Contenu accessible en Travail à Domicile
- Adaptation des temps d'apprentissage à votre rythme et à votre planning

**PUBLIC**

Maîtres d'ouvrage  
Maîtres d'œuvre : bureaux d'études, ...  
Exploitants  
Industriels  
Entreprises de bâtiment  
Bureaux de contrôle

**PRÉREQUIS**

Aucun

**MÉTHODES PÉDAGOGIQUES**

- Apports théoriques et méthodologiques
- Vidéos pédagogiques

**MODALITÉS D'ÉVALUATION**

Questionnaire de fin de formation

**INFORMATIONS PRATIQUES**

**Durée totale :** 6h15

(13 séquences) à visualiser comme vous le souhaitez

**Durée d'accès :** 3 mois

**Tarif (net de taxes) :** 170 €/ pers

**Accès à distance :**

Les stagiaires doivent être équipés d'un PC avec hautparleur et d'une connexion internet.

**Suivi :**

Notre Assistante Digital Learning est disponible du lundi au vendredi de 9h à 17h pour répondre à vos questions : [tracy.jean-philippe@cstb.fr](mailto:tracy.jean-philippe@cstb.fr)

**VOTRE CONTACT**

Anne SACCO

☎ 01 40 50 29 19

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