

## Thermique du bâtiment

Thermique du bâtiment

BTP111

### Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation à distance planifiée

### CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

**Public concerné :** Professionnels du BTP et de l’architecture

**Niveau?:** L3/M1

**Cours prérequis conseillé :** UTC105 Thermique, acoustique, mécanique des fluides

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

? Présenter les bases technologiques et réglementaires de la thermique du bâtiment

Le cours est dispensé dans un contexte où l’aspect impact environnemental d’un projet doit être pris en compte?:

- Optimisation des matériaux
- Coûts de mise en œuvre
- Coûts d’exploitation
- Cycle de vie
- Recyclage

### COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

### Contenu de la formation

Transferts thermiques dans le bâtiment :

- Déperditions
- Apports de chaleur
- Bilan thermique

#### **Confort thermique :**

- Notions du PMV et du PPD
- Températures de confort
- Confort adaptatif

#### **Parois opaques :**

- Transmission de chaleur
- Transferts d'humidité
- Inertie thermique

#### **Parois vitrées :**

- Coefficients de transmission surfacique
- Facteurs solaires
- Coefficients de transmission lumineuse

#### **Ponts thermiques :**

- Types de ponts thermiques
- Coefficients linéiques et ponctuels

#### **Renouvellement d'air :**

- Ventilation
- Infiltration

**Besoins thermiques :**

- Méthodes quasi-stationnaires et dynamiques
- Modèle de calcul réglementaire

**Modalités de validation et d'évaluation**

**Examen final:** Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

**Accompagnement et suivi:**

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

**Parcours**

**Cette UE est constitutive des diplômes suivants:**

[{"code": "DIE3100A", "code\_suivi": 744, "date\_debut\_validite": "2021-09-01", "date\_fin\_validite": "2025-08-31", "date\_limite\_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "LG03407A", "code\_suivi": 259, "date\_debut\_validite": "2023-09-01", "date\_fin\_validite": "2025-08-31", "date\_limite\_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "LG03503A", "code\_suivi": 660, "date\_debut\_validite": "2023-09-01", "date\_fin\_validite": "2025-08-31", "date\_limite\_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "CYC8301A", "code\_suivi": 632, "date\_debut\_validite": "2024-09-01", "date\_fin\_validite": "2025-08-31", "date\_limite\_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "LP13505Z", "code\_suivi": 1074, "date\_debut\_validite": "2024-09-01", "date\_fin\_validite": "2025-08-31", "date\_limite\_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "CYC8502A", "code\_suivi": 630, "date\_debut\_validite": "2024-09-01", "date\_fin\_validite": "2025-08-31", "date\_limite\_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}]

**ECTS: 3**

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
27 heures	250.00	560.00

**Infos Pratiques**

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
27 heures	Formation à distance planifiée	Second semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 02/07/2025 10:19:39