

### **Certificat Bases scientifiques du BTP en formation continue hors temps de travail**

Formez-vous aux métiers du BTP et obtenez un certificat du Conservatoire national des arts et métiers

#### Présentation

### **Public, conditions d'accès et prérequis**

Aucune condition d'accès n'est exigée.

Niveau : L1/L2

Chacune des UE est éligible au CPF.

### **Objectifs**

Objectif(s) pédagogique(s) :

- Présenter sous la forme la plus simplifiée possible les outils mathématiques utilisés dans les sciences et apprendre à les utiliser.
- Présenter les bases physiques de l'éclairage, de la thermique et de l'acoustique pour comprendre leurs applications dans le bâtiment.
- Présenter les principales caractéristiques des matériaux de construction.
- Présenter les concepts élémentaires de résistance des matériaux et les appliquer à la construction.

Principaux métiers visés :

- Aide technicien d'études BTP
- Aide conducteur de travaux BTP

Poursuites d'études au Cnam :

- DEUST (DUS01)

### **Mentions officielles**

Intitulé officiel figurant sur le diplôme : Certificat professionnel Bases scientifiques du BTP

Code(s) NSF : Spécialités pluritechnologiques génie civil, construction, bois (230)

Code(s) ROME : Conduite de travaux du BTP (F1201) - Ingénierie et études du BTP (F1106)

#### Programme

### **Modalités d'évaluation**

Moyenne générale des UE supérieure ou égale à 10, sans note inférieure à 8

### **Description**

Cliquez sur l'intitulé d'un enseignement ou sur Centre(s) d'enseignement pour en savoir plus.

<p>6 ECTS</p> <p><b>Bases scientifiques (Mathématiques)</b></p> <p><b>MVA013</b></p>
<p>6 ECTS</p> <p><b>Résistance des matériaux</b></p> <p><b>BTP005</b></p>
<p>6 ECTS</p> <p><b>Matériaux de construction</b></p> <p><b>BTP009</b></p>
<p>6 ECTS</p> <p><b>Physique du bâtiment</b></p> <p><b>BTP013</b></p>

## Compétences et débouchés

### Compétences

- Concevoir et dimensionner les cas élémentaires de maîtrise des ambiances du bâtiment.
- Interpréter les caractéristiques chimiques, physiques et mécaniques des matériaux de construction. - Prescrire les matériaux et les solutions technologiques associées selon les règles de l'art.
- Calculer les réactions d'appuis, les sollicitations, les contraintes, les déformations et les déplacements dans les structures courantes du BTP : Poteaux, poutres, poutres continues, portiques isostatiques, treillis.

### Voir aussi

### Les diplomes et les stages préparant aux métiers :

[Conducteur / Conductrice de travaux du BTP](#)  
[Technicien / Technicienne d'études BTP](#)

### Les UE, les diplomes et les stages dans le domaine :

[BTP - Géologie - Géomatique](#)

## Informations pratiques

### Contact

Chaire de BTP  
 292 rue St Martin 16-1-24,  
 75003 Paris  
[Said Masaoudi](#)  
 Voir le site

[btp.cnam.fr](http://btp.cnam.fr)

**Voir le calendrier, le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans le(s) centre(s) d'enseignement qui propose(nt) cette formation.**

## Diplôme ou certificat

### Paris

Centre Cnam Paris  
Année 2024 / 2025 : UE à la carte

### Bretagne

Bretagne  
Année 2024 / 2025 : UE à la carte

### Nouvelle Aquitaine

Nouvelle Aquitaine  
Année 2024 / 2025 : UE à la carte  
Année 2025 / 2026 : UE à la carte  
Année 2026 / 2027 : UE à la carte

### Provence -Alpes- Côte d'Azur

Provence -Alpes- Côte d'Azur  
Année 2024 / 2025 : UE à la carte  
Année 2025 / 2026 : UE à la carte

## Code diplôme/certificat: CP5400A

24 crédits

### Niveau d'entrée

Sans niveau spécifique

### Niveau de sortie

Sans niveau spécifique

### Responsable(s)

Jean-Sebastien VILLEFORT

*Le site de la chaire de BTP a été conçu pour apporter une information complète et actualisée sur l'offre BTP du Cnam. Il sert de référence aux différents acteurs du Cnam pour le HTT comme pour l'Alternance.*

### Planning des UE HTT

[Planning prévisionnel HTT 23/24](#)

### Informations, Inscriptions, scolarité, tarifs

Paris : [Cnam-paris.fr](http://Cnam-paris.fr)

Régions : [regions.cnam.fr](http://regions.cnam.fr)

### Suivi pédagogique des auditeurs parisiens Appui et conseil aux centres régionaux

Chaire de BTP

web : [btp.cnam.fr](http://btp.cnam.fr)

Courriel : [btp@cnam.fr](mailto:btp@cnam.fr)

Case courrier EPN01

Accès 16-1-24

Cnam Paris

292, rue Saint-Martin 75003 Paris

[Plan d'accès](#)

### Emplois/stages

[Consulter les offres](#)

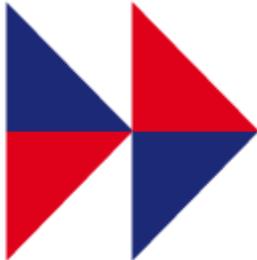
[Diffuser une offre d'emploi ou de stage](#)

**Recrutement d'enseignants**

[Postuler dans l'ensemble du réseau Cnam](#)

**Vous êtes en situation de handicap ?**



**Qualiopi**   
processus certifié

 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

`/**/ a.customlink:hover, a.customlink, a.customlink:visited { text-decoration: none; } a.customlink:visited, .button:active, a.customlink { color: #857761; } .button:hover a.customlink { color: #333333; }/**/`

**[PENSEZ VAE !](#)**

[Validation des acquis de l'expérience](#)

<https://btp.cnam.fr/presentation/catalogue-des-formations-btp/certificat-bases-scientifiques-du-btp-en-formation-continue>