

# Ingénieur Cnam spécialité BTP en apprentissage, parcours Bâtiment ou Travaux Publics (Amiens)

**Intitulé officiel :** Diplôme d'ingénieur Spécialité Bâtiment et travaux publics , en partenariat avec l'IST-BTP Picardie En apprentissage

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

L'entrée dans une formation d'ingénieur par apprentissage (FISA) se fait principalement après avoir validé un grade de licence après une formation de licence générale (L3), de Bachelor Universitaire de Technologie (BUT), de Bachelor en Sciences et Ingénierie (BSI) ou issus de classe préparatoire adaptation technicien supérieur (ATS).

Elle est également ouverte à d'excellents candidats titulaires d'une licence professionnelle, d'un Diplôme Universitaire de Technologie (DUT), d'un Brevet de Technicien Supérieur (BTS) ou de candidats ayant validé une deuxième année de licence générale (L2), avec l'obligation de suivre un dispositif de remise à niveau scientifique.

### Objectifs

Le diplôme d'ingénieur du Cnam spécialité bâtiment et travaux publics exerce principalement les activités suivantes : gestion de projet, gestion d'affaires, gestion d'équipe, établissement du programme, études préliminaires pour la maîtrise d'ouvrage, chiffrages et prescriptions, études de conception et de faisabilité, modélisation et gestion d'études d'exécution, études de définition des solutions et des méthodes constructives, réponse aux appels d'offre, préparation de chantier, conduite et gestion des travaux, contrôle technique et visa des études et des travaux réalisés, exploitation et maintenance des installations et du bâti, diagnostics et études de solutions techniques de réhabilitation du bâti, diagnostics et études de démantèlement des installations et déconstruction du bâti.

Il assure une veille technologique, participe au cycle d'amélioration continue, à l'innovation technologique et organisationnelle, aux actions de recherche et développement dans le domaine de l'ingénierie concurrente, des matériaux, des systèmes constructifs, des systèmes énergétiques et de maîtrise des ambiances dans un contexte de faible impact environnemental.

Directement opérationnel dans le domaine visé par le parcours type de formation (Bâtiment, Travaux Publics, Réhabilitation, Transitions numérique et écologiques), il est capable d'évoluer vers les différentes fonctions habituellement confiées à un ingénieur bâtiment et travaux publics : Ingénieur d'études, Ingénieur travaux, Assistant à la maîtrise d'ouvrage, Maître d'œuvre, Ingénieur chargé d'affaires, Ingénieur études de prix, Ingénieur méthodes, Manager de projet BIM, Contrôleur technique.

### Modalités de validation

Selon le règlement des diplômes disponible sur le site de la chaire de BTP : <http://btp.cnam.fr/>

## Compétences

Se reporter à la fiche RNCP : [www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37351/](http://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37351/)

Non valide depuis le 31-08-2024

**Code : ING7700A**

180 crédits

Diplôme d'ingénieur

**Responsabilité nationale :**

EPN01 - Bâtiment et énergie / Sijia LI

**Responsabilité opérationnelle :**

Daniel QUENTIN

**Niveau CEC d'entrée requis :**

Niveau 5 (ex Niveau III)

**Niveau CEC de sortie :** Niveau 7

(ex Niveau I)

**Mention officielle :** accrédité par la CTI jusqu'au 31 août 2026

**Mode d'accès à la certification**

:

- Apprentissage
- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience

**NSF :** Génie civil, construction et bois (23)

**Métiers (ROME) :** Ingénieur / Ingénieure bâtiment (F1106) , Ingénieur / Ingénieure des travaux publics (F1106)

**Code répertoire :** RNCP39309

**Contact national :**

Cnam Picardie

Avenue des Facultés

80025 Amiens Cedex 01

03 22 33 65 68, 03 22 33 65 50

Eicnam Picardie

[eicnam@cnam-picardie.fr](mailto:eicnam@cnam-picardie.fr)

# Enseignements

176 ECTS

## 1ere annee 61 ECTS

Intégration	UAAL02	0 ECTS
Atelier alternance EACP	UAAL03	0 ECTS
Réglementation et Sécurité	USCN2F	4 ECTS
Anglais	USAL01	12 ECTS
Management financier de l'entreprise	USCN2P	4 ECTS
Programmation et Projet BIM (Building Information Modeling)	USCN2U	2 ECTS
Technologie de la construction	USCN2V	3 ECTS
Conduite de travaux	USCN30	6 ECTS
Période en entreprise	UACN0K	30 ECTS

## 2eme annee 62 ECTS

Veille scientifique et réglementaire, créativité , projet innovation	USCN2T	4 ECTS
Outils mathématiques	USCN2W	3 ECTS
Calcul de structures	USCN2X	3 ECTS
Mécanique des sols, fondations et murs de soutènement	USCN2Y	4 ECTS
Route et terrassement 1	USCN2Z	3 ECTS
Calcul de charpentes	USCN39	5 ECTS
Calcul béton armé	USCN3B	6 ECTS
Route et terrassement 2	USCN3P	4 ECTS
Période en entreprise	UACN0L	30 ECTS

## 3eme annee 53 ECTS

Communication écrite et orale	USCN2E	4 ECTS
Management et Société	USCN2N	5 ECTS
Développement durable, Qualité	USCN3I	

4 ECTS



Pathologie du bâtiment et  
réhabilitation

USCN3E

3 ECTS

Second œuvre

USCN3F

3 ECTS

Acoustique et thermique du Bâtiment

USCN3H

3 ECTS



Route et terrassement 3

USCN3S

3 ECTS

Projet étude de prix

USCN3U

3 ECTS

Projet préparation de chantier

USCN3V

3 ECTS

Communication - Préparation au mémoire

USCN3W

1 ECTS

Période en entreprise et mémoire

UACN0M

30 ECTS