

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

**Intitulé officiel :** Diplôme d'ingénieur Spécialité Bâtiment et travaux publics, en convention avec l'université de Reims, en partenariat avec l'IIT-BTP Champagne-Ardenne, 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/)

Mis à jour le 17-07-2024



Fin d'accréditation au 31-08-2026

**Code : ING0200A**

180 crédits

Diplôme d'ingénieur

**Responsabilité nationale :**

EPN01 - Bâtiment et énergie /  
Magdalini TITIRLA

**Responsabilité opérationnelle :**

Juliette DEFOSSEZ

**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**

:

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

**NSF :** Spécialités

pluritechnologiques génie civil, construction, bois (230) , Mines et carrières, génie civil, topographie (231) , Bâtiment : construction et couverture (232) , Bâtiment : finitions (233)

**Métiers (ROME) :** Ingénieur /

Ingénieure bâtiment (F1106) ,

Ingénieur / Ingénieure des travaux publics (F1106)

**Code répertoire :** RNCP39309

**Contact national :**

Cnam Champagne Ardenne

51687 Reims

03 26 36 80 20

Laetitia Franzin

# Enseignements

180 ECTS

## 1ere annee 60 ECTS

Sciences et techniques de l'ingénieur BTP 1	USBA01	8 ECTS
Sciences humaines, économiques, sociales et juridiques de l'ingénieur - Innovation et recherche BTP 1	USBA02	4 ECTS
Anglais 1	USBA03	3 ECTS
Apprentissage en entreprise de l'ingénieur BTP 1	UABT31	15 ECTS
Sciences et techniques de l'ingénieur BTP 2	USBA04	9 ECTS
Sciences humaines, économiques, sociales et juridiques de l'ingénieur - innovation et recherche BTP 2	USBA05	3 ECTS
Anglais 2	USBA06	3 ECTS
Apprentissage en entreprise de l'ingénieur BTP 2	UABT32	15 ECTS

## 2eme annee 60 ECTS

Sciences et techniques de l'ingénieur BTP 3	USBA07	9 ECTS
Sciences humaines, économiques, sociales et juridiques de l'ingénieur - innovation et recherche BTP 3	USBA08	3 ECTS
Anglais 3	USBA09	3 ECTS
Apprentissage en entreprise de l'ingénieur BTP 3	UABT33	15 ECTS
Sciences et techniques de l'ingénieur BTP 4	USBA10	9 ECTS
Sciences humaines, économiques, sociales et juridiques de l'ingénieur - innovation et recherche BTP 4	USBA11	3 ECTS
Anglais 4	USBA12	3 ECTS
Apprentissage en entreprise de l'ingénieur BTP 4	UABT34	15 ECTS

## 3eme annee 60 ECTS



Sciences et techniques de l'ingénieur Bâtiment 1 (Reims)	USBA19	9 ECTS	Sciences et techniques de l'ingénieur travaux publics 1 (Reims)	USBA21	9 ECTS
Sciences et techniques de l'ingénieur Bâtiment 2 (Reims)	USBA20	9 ECTS	Sciences et techniques de l'ingénieur travaux publics 2 (Reims)	USBA22	9 ECTS
Exercer le métier d'ingénieur BTP (Reims)				USBA23	6 ECTS
Sciences humaines, économiques, sociales et juridiques de l'ingénieur - innovation et recherche BTP 5				USBA24	6 ECTS

Apprentissage en entreprise de l'ingénieur BTP 5

UABT35

9 ECTS

Mobilité internationale de l'ingénieur BTP

UABT36

3 ECTS

Mémoire d'ingénieur

UABT37

18 ECTS