

Paris, le 10/11/2023

---

**Parcours d'ouverture BTP**  
**Parcours Licence de Génie Civil**  
**Parcours Ingénieur BTP**

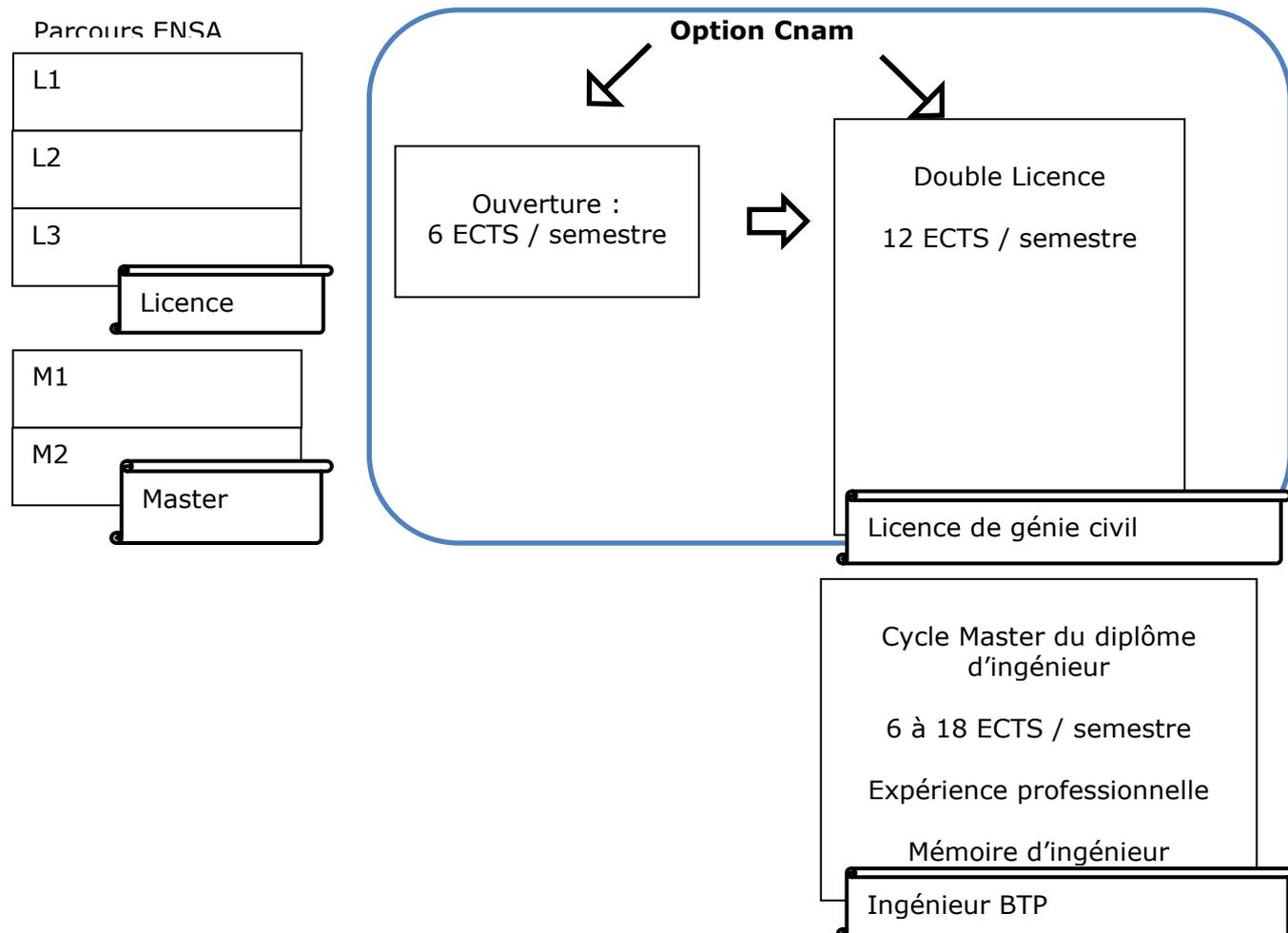
**École nationale supérieure d'architecture Paris Belleville (ENSAPB)**  
**Conservatoire national des arts et métiers (CNAM)**

**Année universitaire 2023/2024**

---

**1. Maquette de l'option Cnam en Licence et Master d'architecture**

---



## 2. Option Cnam

---

L'option Cnam permet aux étudiants en architecture de se découvrir ou de se familiariser avec les techniques de construction et de valider des ECTS dans leur licence / Master d'architecture (Voir règlement de l'ENSAPB).

Deux rythmes sont proposés en fonction de l'objectif recherché :

- une ouverture scientifique technique
- une licence de génie civil.

### 2.1 Ouverture scientifique et technique

Semestre 1 (Cnam)

- [BTP005 Résistance des matériaux](#) (jeudi soir)

Semestre 2 (Cnam)

- [BTP007 Béton armé et précontraint](#) (jeudi soir) ou [BTP008 Constructions métalliques et bois](#) (mercredi soir)

Semestre 3 (Cnam)

- [BTP013 Physique du bâtiment](#) (lundi soir)

Semestre 4 (Cnam)

- [UTC110 Mathématiques appliquées](#) et [UTC105 Thermique, acoustique, mécanique des fluides](#) (jeudi soir)

### 2.2 Objectif licence de génie civil

Il est également possible de densifier le parcours Cnam en ajoutant 6 ECTS (financement personnel) :

Semestre 1 (Cnam)

- [BTP005 Résistance des matériaux](#) (jeudi soir)
- [BTP013 Physique du bâtiment](#) (lundi soir)

Semestre 2 (Cnam)

- [BTP010 Technologie de chantier](#) (mardi soir)
- [UTC110 Mathématiques appliquées](#) et [UTC105 Thermique, acoustique, mécanique des fluides](#) (jeudi soir)

Semestre 3 (Cnam)

- [UTC102 Sciences des matériaux](#) et [UTC103 Résistance des matériaux](#) (mercredi soir)
- [UTC104 Mécanique des sols](#) (Lundi soir)
- [BTP107 Constructions métalliques](#) ou 3 autres ECTS selon maquette

Semestre 4 (Cnam)

- 12 ECTS selon maquette du diplôme de licence ou d'ingénieur.

### 3. Liste des UE BTP de niveau L3/M1

---

<https://btp.cnam.fr/hors-temps-de-travail-htt-/unites-d-enseignement-btp-l3-m1-/>

### 4. Modalités Pédagogiques

---

Les UE BTP du Cnam sont en formation à distance.

En formation à distance, l'UE est principalement articulée autour de types d'activités :

- Cours / TD sur une plate-forme d'enseignement (Moodle)
- Échanges en visioconférence sur plateforme de type TEAMS (compris dans l'ENF du Cnam) ou BBB (intégré à Moodle)

Des variantes sont naturellement possibles.

### 5. Inscriptions aux UE du Cnam

---

Les inscriptions aux UE du Cnam peuvent se faire de deux façons :

- par inscription sur liste dans le cadre de la convention Cnam/ENSA (gestion par l'ENSA)
- par inscription individuel sur le site du Cnam Paris (hors du cadre de la convention).  
<http://www.cnam-paris.fr/m-inscrire/>

### 6. Validation des études supérieures (VES) accordées en fonction du diplôme détenu

---

#### 6.1 VES d'accès au diplôme (nécessaire pour l'obtention de la L3 ou de l'ingénieur)

Diplôme obtenu	Accès accordé sous réserve de valider :
Licence ou Master d'architecture dans le cadre de la convention ENSA / CNAM	<ul style="list-style-type: none"><li>• 18 ECTS au choix parmi les UE BTP0xx ou MVA0xx.</li></ul>
Licence ou Master d'architecture	<ul style="list-style-type: none"><li>• BTP005 RDM (6 ECTS)</li><li>• BTP013 Physique du bâtiment (6 ECTS)</li><li>• BTP010 Technologie de chantier (6 ECTS)</li></ul>

#### 6.2 VES d'UE

Diplôme obtenu	UE validée(s) par VES
Licence d'architecture	<ul style="list-style-type: none"><li>• ECTS BTP au choix : BTP003 Maquette numérique (6 ECTS)</li><li>• Une UE d'Anglais codée ANGxxx (6 ECTS)</li><li>• UABT03 Expérience professionnelle et mémoire de licence (18 ECTS)</li></ul>
Master d'architecture, Architecte DPLG ou HMO	<ul style="list-style-type: none"><li>• BTP113 Gestion de projet de construction (3 ECTS)</li><li>• BTP197 droit de la construction (3 ECTS)</li><li>• ECTS BTP au choix : BTP120 Management de projet BIM (6 ECTS)</li><li>• ECTS SHES au choix : MSE102 Management des entreprises (6 ECTS)</li></ul>

Pour mémoire : les modifications de l'offre ne pénalisent jamais les élèves. Tous les ECTS acquis dans le cadre de la convention et des offres antérieures sont intégralement valorisables dans la nouvelle offre.

## **7. Délivrance de la licence de génie civil du Cnam**

---

De manière générale, la licence 3 et le diplôme d'ingénieur du Cnam sont ouverts à tous les titulaires d'une **Licence d'architecture** (Cf. Jurisprudence de VES).

Dans le cadre de l'option Cnam, les étudiants de l'ENSA, l'objectif est d'obtenir une Licence de génie civil (plusieurs parcours possibles) puis éventuellement un diplôme d'ingénieur BTP (plusieurs parcours possibles).

Les étudiants peuvent s'engager dès la L1 d'architecture dans une double licence. Il est également possible de s'engager à tout moment dans cette option. La formation se poursuit ensuite à raison de 6 à 12 ECTS par semestre pour accumuler les ECTS dans le cadre de la L3 de génie civil puis du diplôme d'ingénieur BTP.

### **La licence de génie civil est délivrée sous les conditions suivantes :**

- 1/ Obtention de la licence d'architecture de l'ENSA
- 2/ VES d'admission en L3 de génie civil au titre de la licence d'architecture et validation de 18 ECTS prérequis :
  - UE BTP0xx acquises dans le cadre du partenariat
- 3/ VES de 30 ECTS au titre de la licence d'architecture :
  - ANG200 Anglais (6 ECTS)
  - BTP003 Maquette numérique (6 ECTS) au titre des UE techniques au choix
  - UABT03 Expérience professionnelle et mémoire de licence (18 ECTS)
- 4/ Validation des ECTS de L3
  - 15 ECTS de tronc commun scientifique : 5 UE de 3 ECTS codés UTC
  - 15 ECTS parmi les UE BTP au choix (liste)

## **8. Délivrance du diplôme d'ingénieur BTP du Cnam**

---

- 1/ Obtention de la licence et du Master d'architecture de l'ENSA
- 2/ VES d'admission en L3 de génie civil au titre de la licence d'architecture et validation de 18 ECTS prérequis :
  - UE BTP0xx acquises dans le cadre du partenariat
- 3/ VES de 30 ECTS au titre de la licence et du Master d'architecture :
  - ANG200 Anglais (6 ECTS)
  - BTP003 Maquette numérique (6 ECTS) au titre des UE techniques au choix
  - BTP113 Gestion de projet de construction (3 ECTS)
  - BTP197 droit de la construction (3 ECTS)
  - ECTS BTP au choix : BTP120 Management de projet BIM (6 ECTS)
  - ECTS SHES au choix : MSE102 Management des entreprises (6 ECTS)
- 4/ Validation par la formation des ECTS du diplôme d'ingénieur :
  - 15 ECTS de tronc commun scientifique : 5 UE de 3 ECTS codés UTC
  - Admission à l'Ei-Cnam
  - 48 ECTS parmi les UE BTP selon maquette du diplôme
  - BTP198 Économie de la construction durable (3 ECTS)
  - BTP199 Management de la construction durable (3 ECTS)
  - ENG222 Probatoire
  - Test d'anglais Niveau B2 (éventuellement obtenu à l'ENSA)
  - Mémoire d'ingénieur et expérience professionnelle qualifiante en cabinet d'architecture, en bureau d'études ou en entreprise.