

Paris, le 11/11/2025

Double cursus Architecte - Ingénieur
École nationale supérieure d'architecture (ENSA)
Conservatoire national des arts et métiers (CNAM)
Année universitaire 2025/2026

Notice rectificative du 11/11/2025

1. Double cursus Architecte Ingénieur

1.1 Introduction

L'objectif du double cursus est de permettre aux élèves-architectes et aux architectes d'obtenir une Licence de génie civil puis éventuellement un diplôme d'ingénieur BTP (plusieurs parcours possibles). De manière générale, la licence et le diplôme d'ingénieur du Cnam sont ouverts à tous les titulaires d'une Licence d'architecture (Cf. Jurisprudence de VES sur le site de la chaire <https://btp.cnam.fr/>). En revanche, ce double-cursus ne concerne pas les ingénieurs intéressés par une formation d'architecte. Le cas échéant, les ingénieurs doivent prendre attache directement avec les ENSA.

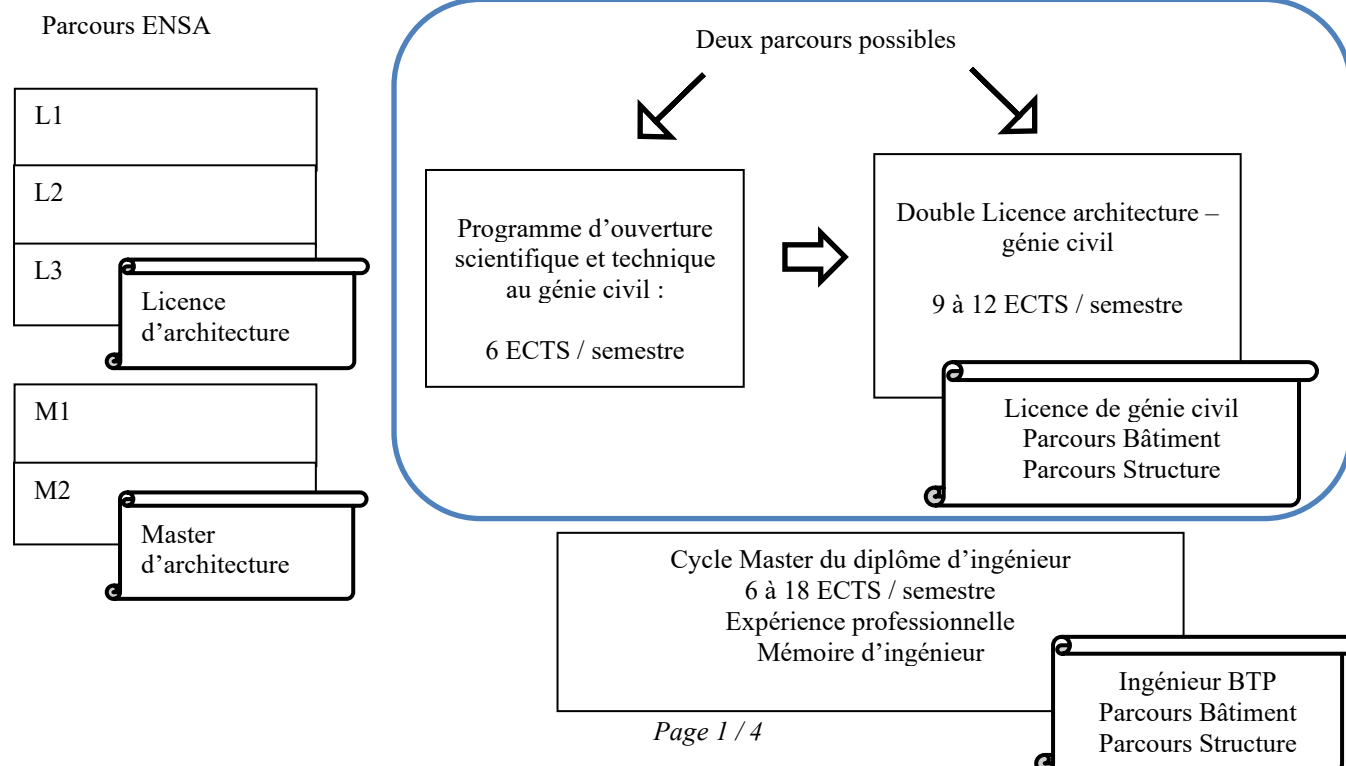
La convention Cnam/ENSA permet aux étudiants en architecture de se familiariser avec les techniques de construction et de valider certains ECTS dans leur cursus à l'école d'architecture.

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

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

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 le double cursus. 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.

1.2 Maquette de formation



2. Ouverture scientifique et technique au génie civil

Le programme d'ouverture scientifique et technique permet de s'initier aux techniques et aux méthodes de l'ingénierie. Il est ensuite possible de rejoindre le programme de double Licence.

2.1 Programme conseillé

Semestre	UE	Soir
1	BTP005 Résistance des matériaux (6 ECTS)	Jeudi
2	BTP007 Béton armé et précontraint (6 ECTS)*	Mercredi
3	BTP013 Physique du bâtiment (6 ECTS)	Lundi
4	BTP008 Constructions métalliques et bois (6 ECTS)*	Vendredi

*Prérequis : BTP005

3. Double licence architecture - génie civil

Le programme de double licence permet de valider une licence de génie civil au cours du cycle Licence / Master d'architecture.

3.1 Programme conseillé

Cycle préparatoire

Semestre	UE	Soir
1	BTP005 Résistance des matériaux (6 ECTS)	Jeudi
1	BTP013 Physique du bâtiment (6 ECTS)	Lundi

Une ou deux UE :

Semestre	UE	Soir
2	BTP007 Béton armé et précontraint (6 ECTS)*	Mercredi
2	BTP008 Constructions métalliques et bois (6 ECTS)*	Vendredi

*Prérequis : BTP005

Cycle double Licence Génie Civil parcours Bâtiment ou Structure et Architecture (Cnam/ENSA)

Tronc commun

Semestre	UE	Soir
3	UTC110 Mathématiques appliquées	Jeudi
3	UTC103 Résistance des matériaux	Vendredi
3	UTC104 Mécanique des sols	Lundi

4	UTC105 Thermique, acoustique, mécanique des fluides	Jeudi
4	BTP106 Béton armé**	Mercredi
4	BTP109 Fondations**	Mardi

5	UTC102 Sciences des matériaux	Mercredi
5	BTP107 Constructions métalliques**	Vendredi
5	BTP108 Constructions bois**	Jeudi

**UE du cycle Master du diplôme d'ingénieur Bâtiment (CYC8301A). Pour obtenir la Licence Bâtiment (LG03503A), il convient de valider 2 des 4 UE BTP106 à BTP109, en remplacement des UE BTP117, BTP118 indisponibles à Paris en 2025/2026.

Licence Bâtiment

Semestre	UE	Soir
6	BTP111 Thermique du bâtiment	Lundi
6	BTP112 Acoustique du bâtiment	Mardi
6	BTP116 Enveloppes du bâtiment	Vendredi

Licence Structure

Semestre	UE	Soir
6	BTP128 Mécanique des structures	Jeudi
6	BTP129 Mécanique des milieux continus***	Mardi
6	BTP156 Actions climatiques sur les constructions***	Lundi

***UE du cycle Master du diplôme d'ingénieur structure (CYC8302A).

3.2 Obtention de la Licence de génie civil du Cnam

Conditions d'obtention de la Licence de génie civil (parcours au choix) :

- Valider 3 des 4 UE du cycle préparatoire avec au moins 10/20.
- Valider les **30 ECTS** du cycle « double licence » avec une moyenne générale de 10/20.
- Fournir l'attestation de réussite à la licence d'architecture (qui permet la validation par VES des UE TED001, **ENG256**, ANG320).
- Fournir le(s) attestation(s) de stage(s) et/ou expérience(s) professionnelle(s) dans le domaine de l'architecture et de la construction d'une durée cumulée d'au moins 3 mois.

3.3 Inscriptions aux UE du Cnam

Dans le cadre de la convention Cnam/ENSA les inscriptions aux UE sont réalisées auprès de l'ENSA qui transmet ensuite une liste au Cnam.

Hors du cadre de la convention les élèves s'inscrivent aux UE à titre individuel. Deux cas de figure se présente en fonction du Cnam (Cnam Paris ou Cnam Régional) qui produit l'UE.

L'inscription se fait au Cnam Paris <http://www.cnam-paris.fr/m-inscrire/> pour les UE produite par le Cnam Paris

L'inscription se fait au Cnam IDF <https://cnam-idf.fr/> pour les UE produites par un Cnam Régional

Afin de contourner cette contrainte, une substitution est autorisée en 2025/2026 pour les BTP117 et BTP118 :

- Solution 1 : BTP214 au S1 + BTP128 au S2
- Solution 2 : BTP128 au S2 + BTP194 au S2
- Solution 3 : BTP162 ou BTP163 au S2

4. Double diplôme Architecte - Ingénieur

4.1 Structure du diplôme d'ingénieur

105 ECTS sous forme d'unité d'enseignement (UE)

- 69 ECTS d'ingénierie appliqué BTP (UTC1xx, BTP1xx, BTP2xx)
- 12 ECTS de management appliqué au BTP (BTP113, BTP197, BTP198, BTP199)
- 18 ECTS de RSE, d'innovation et d'initiation à la recherche (TED001, BTP196, ENG256, ENG252, ENG210)
- 6 ECTS d'anglais (ANG320, Niveau B2).

75 ECTS sous forme d'unité d'activité (UA)

- 33 ECTS d'expérience professionnelle (UAEP04, UAEP03)
- 3 ECTS d'activités liées à l'international (UATN01)
- 39 ECTS de Mémoire d'ingénieur (UAM83B)

4.2 Référentiel du diplôme

- [CYC8301A Ingénieur Bâtiment \(FTLV\)](#)
- [CYC8302A Ingénieur structure \(FTLV\)](#)

4.3 VES accordées aux titulaires d'une Licence et d'un Master d'architecture

UE obtenues par VES de la Licence de l'ENSA pour l'ensemble des parcours d'ingénieur BTP (CYC83) :

- ANG320 Anglais (6 ECTS)
- ENG256 Information et communication scientifique BTP (3 ECTS)
- TED001 Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir (3 ECTS)

UE obtenues par VES du Master de l'ENSA pour l'ensemble des parcours d'ingénieur BTP (CYC83) :

- BTP113 Gestion de projet de construction (3 ECTS)
- BTP197 Droit de la construction (3 ECTS)
- UATN01 Activités liées à l'international (3 ECTS)

UE obtenues par VES du Master de l'ENSA pour le parcours d'ingénieur Bâtiment (CYC8301A) :

- BTP120 Management de projet BIM (6 ECTS)
- Au titre des 12 ECTS BTP au choix : USBM23 Architecture durable (6 ECTS) et USBM01 Outils et méthodes pour la conception architecturale des bâtiments en processus BIM (6 ECTS).

4.4 Condition d'obtention du diplôme d'ingénieur BTP du Cnam

Pour obtenir le diplôme d'ingénieur BTP du Cnam, il convient de :

- Fournir l'attestation de réussite à la Licence et au Master d'architecture de l'ENSA (qui permet la validation par VES de certaines UE, liste ci-après)
- Fournir une attestation d'expérience professionnelle en tant que **cadre** dans le domaine de l'architecture et de la construction d'une durée d'au moins un an après l'obtention du Master d'architecture.
- Valider 18 ECTS du cycle préparatoire (UE codées BTP0xx) avec au moins 10/20 (pas de compensation entre UE).
- Valider l'admission à l'EICnam
- Valider chacune des UE du diplôme d'ingénieur soit par l'examen avec au moins 10/20 (pas de compensation entre UE), soit par VES (cf. paragraphe précédent).

5. Modalités pédagogiques

Les UE sont en formation à distance et suivent le cahier des charges ci-après. Des variantes sont naturellement possibles.

5.1 UE de 6 ECTS

En général, une UE de 6 ECTS propose :

- Des cours et des TD en ligne (pdf, web, vidéos...) en modalité asynchrone
- 5 à 10 Regroupements distanciels avec l'enseignant, le soir à 18h ou le samedi en journée.
- 5 à 10 QCM formatifs asynchrones
- Forum d'échanges avec réponse de l'enseignant chaque semaine.
- 2 sessions d'examen écrits surveillés (sauf UE informatiques)

La programmation d'une UE de 6 ECTS au premier semestre (S1)

- Inscription en ligne de juin à septembre (il est conseillé de s'inscrire début septembre)
- Accès aux ressources en autonomie dès le début du semestre
- Une animation à partir de début octobre
- Session 1 d'examen (mi-janvier)
- Session 2 d'examen (mi-avril)

La programmation d'une UE de 6 ECTS au second semestre (S2)

- Inscription en ligne de juin à mi-mars (il est conseillé de s'inscrire début janvier)
- Accès aux ressources en autonomie dès le début du semestre
- Une animation à partir de début février
- Session 1 d'examen (début juin)
- Session 2 d'examen (début septembre)

5.2 UE de 3 ECTS

En général, une UE de 3 ECTS propose :

- Des cours et des TD en ligne (pdf, web, vidéos...) en modalité asynchrone
- 5 Regroupements distanciels avec l'enseignant, le soir à 18h, ou le samedi en journée.
- 5 QCM formatifs asynchrones
- Forum d'échanges avec réponse de l'enseignant chaque semaine.
- 2 sessions d'examen écrits surveillés (sauf UE de projet)

La programmation d'une UE de 3 ECTS au premier semestre (S1)

- Inscription en ligne de juin à septembre (il est conseillé de s'inscrire début septembre)
- Accès aux ressources en autonomie dès le début du semestre
- Une animation à partir de la fin des inscriptions du S1 (début octobre)
- Session 1 d'examen (mi-janvier)
- Session 2 d'examen (mi-avril)

La programmation d'une UE de 3 ECTS au second semestre (S2)

- Inscription en ligne de juin à février (il est conseillé de s'inscrire début janvier)
- Accès aux ressources en autonomie dès le début du semestre
- Une animation à partir de la fin des inscriptions du S2 (début mars).
- Session 1 d'examen (début juin)
- Session 2 d'examen (début septembre)