

ipst  
cnam

# GUIDE DES FORMATIONS

## Cours du soir et en ligne



# Bâtiment & Travaux Publics

# Notre mission

Permettre à chacun de se former, d'évoluer, et de développer ses compétences tout au long de sa vie



Depuis 1958, l'Ipst-Cnam est un établissement de formations qui agit en tant que Centre régional du Conservatoire National des Arts et Métiers (Cnam) et en tant qu'Institut de la Promotion Supérieure du Travail (Ipst).

## Se former à son rythme !

- Cours du soir et le samedi matin adaptés aux salariés, demandeurs d'emploi et professions libérales.
- Formation Ouverte À Distance (FOAD National) via une plateforme pédagogique en ligne.
- Formation en alternance en contrats d'apprentissage et de professionnalisation (CFA MidiSup).
- Accessibilité des titres et diplômes via le VAE, la VAP et VES.

## Nos engagements

1 Rester à l'écoute du marché pour vous proposer des formations au plus proche des demandes employeur/terrains.

Maintenir des formations de qualité avec des professeurs sélectionnés pour leurs pédagogie et leur parcours professionnel.

3 Renforcer l'accueil personnalisé pour répondre aux besoins individuels de chacun.

Garantir à tous un accompagnement continu à chaque étape de son parcours, de l'inscription à l'obtention du diplôme.

5 Maintenir notre certification Qualiopi : Cette certification atteste la qualité de nos formations, alignées avec les besoins professionnels de la région.

## Un enseignement adapté à vos ambitions

Grâce à son concept d'Unité d'Enseignement (UE) à la carte, l'Ipst-Cnam permet à chacun de développer ses compétences à son rythme, que ce soit pour évoluer professionnellement, changer de métier, ou obtenir une promotion. Cette flexibilité de formation à la carte permet de se former tout en travaillant ou en recherchant un emploi et de maintenir un équilibre dans votre vie privée.

**Une Unité d'Enseignement (UE) est une formation courte (30h à 120 h sur 4 mois) qui vous permet d'acquérir rapidement des compétences. Nous conseillons aux auditeurs de sélectionner 3 à 6 Unités d'Enseignement par an.**

**Dès la validation de votre UE par un examen (rattrapage possible), une attestation de réussite reconnue par le Ministère de l'Enseignement supérieur enrichit immédiatement votre CV.**

## Financer sa formation

**Publics demandeurs d'emploi ou contrats précaires (CDD, Intérim, etc) vous avez jusqu'à 6 UE financées par la région OCCITANIE**

### Pour les salarié(e)s :

- **Le plan de développement des compétences** : Plan stratégique pour l'entreprise, permettant d'assurer la montée en compétences de leurs salariés et aux besoins de l'organisation. Même si votre entreprise n'a pas de plan, vous pouvez lui demander de prendre en charge votre formation. Présentez votre demande en soulignant l'impact positif que cette formation aura sur votre travail (les formations les plus financées sont celles en lien direct avec vos responsabilités).
- **Le Compte Personnel de Formation** : Ouvert à tous, dès l'entrée dans la vie active, les salariés peuvent disposer de leurs droits CPF pour mener à bien leur projet professionnel : financer des formations éligibles ou de l'accompagnement à la VAE.  
[www.moncompteformation.gouv.fr](http://www.moncompteformation.gouv.fr)

### Pour les demandeurs d'emploi :

La formation étant en cours du soir ou à distance, hors temps de travail, le demandeur d'emploi ne change pas de catégorie.

- Le Conseil Régional Occitanie subventionne l'essentiel des coûts de formation pour les demandeurs d'emploi ayant quitté la formation initiale depuis au moins 2 ans.
- Les demandeurs d'emploi inscrits sur plusieurs années de formation peuvent aussi mobiliser leur CPF, France Travail ou AG2R La Mondiale (voir avec un conseiller).

### Intérimaires et travailleurs indépendants

- Les intérimaires aussi peuvent demander à bénéficier de formations financées par leur entreprise de travail temporaire. Prenez un rendez-vous avec un conseiller de transition professionnelle pour valider le projet. Info sur Transitions Pro Occitanie [www.transitionspro-occitanie.fr](http://www.transitionspro-occitanie.fr)
- Les travailleurs indépendants peuvent consulter le Fonds d'Assurance Formation (FAF) dont ils dépendent en fonction du code NAF ou code APE.

# Inscription à la formation

## Etape 1 : Rendez-vous avec une conseillère de l'Ipst-Cnam

- Afin de vous accompagner le mieux possible dans votre projet de formation nous vous recommandons de prendre un rdv avec une de nos conseillères par mail à [contact@ipst-cnam.fr](mailto:contact@ipst-cnam.fr)

## Etape 2 : Valider votre dossier d'inscription

- Vous recevrez le dossier d'inscription à la suite de votre rendez-vous avec l'une de nos conseillères
- Vous devez avoir les prérequis nécessaires pour pouvoir suivre la formation (niveau d'études)
- Vous devez joindre tous les documents nécessaires pour compléter votre dossier d'inscription
- Avoir un moyen de financement (aides ou personnel)

## Etape 3 : Début de la formation

Les formations du 1er semestre débutent en octobre et du second semestre en mars.

## Handicap

Une référente Handicap est à votre écoute et vous accompagne tout au long de votre formation à l'Ipst-Cnam. Elle a pour mission de trouver des solutions justes et appropriées pour aider les élèves en situation de handicap.

**ipst  
cnam**

**Maison de la Recherche  
et de la Valorisation**

75, cours des sciences - 118, route de  
Narbonne 31062 Toulouse cedex 9

 [contact@ipst-cnam.fr](mailto:contact@ipst-cnam.fr)

 [ipst.cnam.fr](http://ipst.cnam.fr)  05.62.25.52.00

    [ipst\\_cnam\\_officiel](https://www.instagram.com/ipst_cnam_officiel)

## — Votre espace de formation en ligne

**L'Espace Numérique de Formation (ENF) vous permet d'accéder à de nombreux services comme :**

- vos cours en ligne
- vos services pédagogiques (planning, notes, contacts...)
- vos applications (messagerie, Microsoft Office 365 Online...)

**Au cours de la formation, votre enseignant accompagnera votre progression au travers :**

- de supports pédagogiques (vidéos, exercices, études de cas)
- d'évènements et d'échanges sous forme de webconférences, de forums collectifs ou de messages personnels

## Contact

**Didier Galaup**  
**Responsable Pédagogique BTP**  
[didier.galaup@lecnam.net](mailto:didier.galaup@lecnam.net)



**Licence Bac+3**  
**Accès Bac +2**

# Ingénierie des structures du BTP LG03501A


**Objectifs pédagogiques :** La Licence forme des cadres techniques en bâtiment et travaux publics. Les deux premières années, menant à un DEUST, offrent une base en génie civil et construction durable. La troisième année diversifie les parcours pour répondre aux transitions et à l'évolution rapide des métiers du BTP.

UE	Intitulé	Période	Crédits	Modalité
UTC105	Thermique, acoustique, mécanique des fluides	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
UTC110	Mathématiques appliquées	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
UTC102	Sciences des matériaux	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
UTC103	Résistance des matériaux	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
UTC104	Mécanique des sols	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
BTP196	Innovation et transitions dans le BTP	Semestre 2	3	FOAD EXTERNE
ANG320	Anglais professionnel	Semestre 1 ou 2	6	PRÉSENTIEL 
UABT03	Expérience professionnelle ou stage, et mémoire de Licence		18	
BTP106	Béton armé	Semestre 2	3	FOAD EXTERNE
BTP110	Soutènements	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
BTP109	Fondations	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
BTP128	Mécanique des structures	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
BTP107	Constructions métalliques	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
BTP129	Mécanique des milieux continus	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE


**Licence Bac+3**  
**Accès Bac +2**

# Ingénierie des Travaux Publics LG03502A

**Objectifs pédagogiques :** La formation prépare des techniciens experts en travaux publics capables d'analyser et résoudre des problématiques d'ingénierie en utilisant les concepts fondamentaux des sciences de l'ingénieur. Ils sont également formés pour piloter les études d'exécution en respectant les méthodes de construction.

UE	Intitulé	Période	Crédits	Modalité
UTC105	Thermique, acoustique, mécanique des fluides	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
UTC110	Mathématiques appliquées	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
UTC102	Sciences des matériaux	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
UTC103	Résistance des matériaux	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
UTC104	Mécanique des sols	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
ANG320	Anglais professionnel	Semestre 1 ou 2	6	PRÉSENTIEL 
BTP196	Innovation et transitions dans le BTP	Semestre 2	3	FOAD EXTERNE
UABT03	Expérience professionnelle ou stage, et mémoire de Licence		18	
BTP106	Béton armé	Semestre 2	3	FOAD EXTERNE
BTP110	Soutènements	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
BTP109	Fondations	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
BTP125	Voirie et réseaux divers	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
BTP126	Terrassements	Semestre 2	3	FOAD EXTERNE
BTP127	Routes	Semestre 2	3	FOAD EXTERNE

**Objectifs pédagogiques :** La Licence offre des opportunités de carrière variées, notamment comme économiste de la construction, chargé d'affaires en bâtiment, maître d'œuvre en bâtiment, responsable de programme immobilier, technicien études techniques BTP, technicien études de prix BTP, etc.

UE	Intitulé	Période	Crédits	Modalité
BTP113	Gestion de projet de construction	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
BTP120	Management de projet BIM	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
BTP154	Prescription	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
BTP155	Chiffrage	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
BTP170	Stratégie BIM	Semestre 2	3	FOAD EXTERNE
BTP196	Innovation et transitions dans le BTP	Semestre 2	3	FOAD EXTERNE
BTP197	Droit de la construction	Semestre 1	3	FOAD EXTERNE
BTP198	Economie de la construction durable	Semestre 2	3	FOAD EXTERNE
BTP199	Management de la construction durable	Semestre 1	3	FOAD EXTERNE
MSE102	Management et organisation des entreprises	Semestre 1 ou 2	6	FOAD EXTERNE
ANG320	Anglais professionnel	Semestre 1 ou 2	6	PRÉSENTIEL 
UABT16	Mémoire de Licence		18	

**Objectifs pédagogiques :** La formation prépare des techniciens experts en travaux publics capables d'analyser et résoudre des problématiques d'ingénierie en utilisant les concepts fondamentaux des sciences de l'ingénieur. Ils sont également formés pour piloter les études d'exécution en respectant les méthodes de construction.

## 1ère année ingénieur

UE	Intitulé	Période	Crédits	Modalité
UTC105	Thermique, acoustique, mécanique des fluides	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
UTC110	Mathématiques appliquées	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
UTC102	Sciences des matériaux	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
UTC103	Résistance des matériaux	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
UTC104	Mécanique des sols	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
ANG330	Anglais professionnel	Semestre 1 ou 2	6	PRÉSENTIEL
BTP111	Thermique du bâtiment	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
BTP112	Acoustique du bâtiment	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
BTP117	Chauffage, ventilation, climatisation	Semestre 2	3	FOAD Ipst-Cnam
BTP118	Systèmes énergétiques du bâtiment	Semestre 1	3	FOAD EXTERNE
BTP119	Electricité du bâtiment	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
ENG256	Information et communication scientifique BTP	Semestre 1	3	HYBRIDE
BTP196	Innovation et transitions dans le BTP	Semestre 2	3	FOAD EXTERNE
UABT03	Expérience professionnelle ou stage, et mémoire de Licence		18	



# 2ème année ingénieur

UE	Intitulé	Période	Crédits	Modalité
UAAD83	Examen d'admission à l'école d'ingénieur			
BTP106	Béton armé	Semestre 2	3	FOAD EXTERNE
BTP107	Constructions métalliques	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
BTP108	Constructions bois	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
BTP109	Fondations	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
BTP116	Enveloppes du bâtiment	Semestre 2	3	FOAD EXTERNE
BTP120	Management de projet BIM	Semestre 1 ou 2	6	FOAD EXTERNE
BTP121	Bâtiment intelligent / Smart Building	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
BTP113	Gestion de projet de construction	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
BTP197	Droit de la construction	Semestre 1	3	FOAD EXTERNE
BTP198	Economie de la construction durable	Semestre 2	3	FOAD EXTERNE
BTP199	Management de la construction durable	Semestre 1	3	FOAD EXTERNE
ENG252	Information et communication pour ingénieur - Oral probatoire BTP	Semestre 1	3	HYBRIDE
UATN01	Activités liées à l'international		3	

## 18 crédits au choix

BTP114	Préparation de chantiers	Semestre 1	3	FOAD EXTERNE
BTP110	Soutènements	Semestre 1	3	FOAD EXTERNE
BTP115	Gestion de chantier	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
BTP122	Béton précontraint	Semestre 1	3	FOAD EXTERNE
BTP125	Voirie et réseaux divers	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
BTP128	Mécanique des structures	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
BTP129	Mécanique des milieux continus	Semestre 2	3	FOAD EXTERNE
BTP131	Béton armé II	Semestre 2	3	FOAD EXTERNE
BTP132	Constructions métalliques II	Semestre 1	3	FOAD EXTERNE
BTP154	Prescription	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
BTP155	Chiffrage	Semestre 1 ou 2	3	FOAD EXTERNE
BTP156	Actions climatiques sur les constructions	Semestre 1	3	FOAD EXTERNE
BTP157	Constructions bois II	Semestre 1	3	FOAD EXTERNE
BTP160	Outils numériques pour le calcul de structures BTP	Semestre 1	6	FOAD EXTERNE
BTP161	Outils numériques pour le dimensionnement des structures béton armé	Semestre 1	6	FOAD EXTERNE
BTP162	Outils numériques pour le dimensionnement des structures métalliques	Semestre 2	6	FOAD EXTERNE
BTP163	Outils numériques pour le dimensionnement des structures bois	Semestre 2	6	FOAD EXTERNE
BTP170	Stratégie BIM	Semestre 2	3	FOAD EXTERNE
BTP171	Programmation BIM	Semestre 2	6	FOAD EXTERNE

BTP172	Traitement des données BIM	Semestre 2	6	FOAD EXTERNE
BTP173	Outils BIM, Réalité virtuelle, réalité augmentée, réalité mixte	Semestre 2	6	FOAD EXTERNE
BTP194	Lean BTP	Semestre 2	3	FOAD EXTERNE
BTP195	QSE BTP	Semestre 2	3	FOAD EXTERNE
BTP204	Projet de bâtiment durable en milieu tropical	NON OUVERTE EN 2024-2025		
BTP213	Conception des structures BTP	Semestre 2	3	FOAD EXTERNE
BTP215	Règlementations du bâtiment et labellisation	NON OUVERTE EN 2024-2025		
BTP216	Construction en matériaux biosourcés	NON OUVERTE EN 2024-2025		
ENF118	Réglementation RE2020 et outils numériques	Semestre 2	6	FOAD EXTERNE
ENF119	Systèmes énergétiques dans le bâtiment: maquette numérique pour le CVC et STD	Semestre 2	6	FOAD EXTERNE
BTP214	Matériaux et structures innovantes BTP	Semestre 2	3	FOAD EXTERNE

## 3ème année ingénieur

UE	Intitulé	Période	Crédits	Modalité
ENG210	Ingénieur de demain	Semestre 1	6	FOAD EXTERNE
UA2B30	Test d'anglais	Semestre 1 ou 2		PRÉSENTIEL
UAEP03	Expérience professionnelle		15	
UAM83B	Mémoire ingénieur		39	

ipst  
cnam

# Et si le meilleur **chantier** était de **construire** vos compétences ?

#Ingénierie BTP  
#travaux publics  
#Génie civil



**Découvrez  
nos formations  
en cours du soir  
et en ligne**