

# Licence pro Maintenance et gestion du patrimoine d'infrastructures en alternance et en partenariat avec le Cnam Provence Alpes Côte d'Azur, l'ENTE d'Aix-en-Provence et le CFA TP PACA .

Formez-vous en alternance aux métiers du BTP et obtenez une licence pro du conservatoire national des arts et métiers

**Intitulé officiel :** Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers du BTP : génie civil et construction parcours Travaux publics en alternance et en partenariat avec l'ECIR option travaux urbains ou maintenance des infrastructures

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

La troisième année de licence (LP3) est accessible aux titulaires d'un diplôme de technicien supérieur du BTP (BTS, DUT, DEUST, BUT2, L2). L'accès au diplôme peut également se faire par le dispositif de la validation des études supérieures (VES) ou de la validation des acquis professionnels et personnels (VAPP). En savoir plus : <https://btp.cnam.fr/hors-temps-de-travail-htt-/validation-des-acquis-ves-vap-vaе/>

Renseignements et candidature :

[cecile.facciotti@lecnam.net](mailto:cecile.facciotti@lecnam.net)

<https://www.cnam-paca.fr/>

### Objectifs

#### Objectifs de la mention

La licence professionnelle « métiers du BTP : génie civil et construction » du Cnam, dite LP génie civil (code LP135) a pour objectif de former des cadres techniques dans le domaine du bâtiment et des travaux publics. Les deux premières années de licence professionnelle proposent un socle scientifique et technique dans le domaine du génie civil et de la construction durable et permettent l'obtention d'un DEUST. La troisième année de licence propose une diversification des parcours pour répondre aux défis des transitions (numériques, environnementales, organisationnelles...) et à l'évolution rapide des métiers dans le très vaste domaine du BTP :

01/ Bureau d'études structure

02/ Management et conduite de travaux

03/ Economie de la construction

04/ Building Information Modeling

06/ Ingénierie et construction bois

07/ Maintenance et gestion des infrastructures

08/ Arts et métiers du bâtiment.

#### Objectif du cursus

Former les techniciens supérieurs aux aspects techniques, administratifs, financiers et managériaux de la maintenance et la gestion du patrimoine d'infrastructures routières (routes, autoroutes,), d'ouvrages d'arts (ponts, viaducs, tunnels, digues,) ou de transport d'énergie (réseaux, canalisations, buses,) capables de :

Mis à jour le 05-09-2024



Arrêté du 08 juillet 2021.

Accréditation jusque fin 2024-2025. le 28-01-2019

Fin d'accréditation au 31-08-2025

**Code : LP13507A**

60 crédits

Licence professionnelle

**Responsabilité nationale :**

EPN01 - Bâtiment et énergie / Jean-Sébastien VILLEFORT

**Responsabilité opérationnelle :**

Thibault DESCHAMPS

**Niveau CEC d'entrée requis :**

Niveau 5 (ex Niveau III)

**Niveau CEC de sortie :** Niveau 6 (ex Niveau II)

**Mention officielle :** Arrêté du 08 juillet 2021. Accréditation jusque fin 2024-2025.

**Mode d'accès à la certification :**

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

**NSF :** Spécialités

pluritechnologiques génie civil, construction, bois (230)

**Métiers (ROME) :** Responsable

des services techniques de collectivité (I1101) , Conducteur / Conductrice de travaux publics (F1201)

**Code répertoire :** RNCP30142

**Code CertifInfo :** 103505

**Contact national :**

Chaire de BTP

292 rue St Martin

16-1-24,

75003 Paris

Said Masaoudi

[said.masaoudi@lecnam.net](mailto:said.masaoudi@lecnam.net)

- Conduire et animer une politique de gestion du réseau d'infrastructures
- Maîtriser les enjeux de la politique et de la stratégie de gestion
- Maîtriser les fondamentaux de méthodes d'analyse de risques
- Concevoir, prescrire et pré-dimensionner les éléments d'infrastructures routières (routes, autoroutes,) d'ouvrages d'arts (ponts, viaducs, tunnels, digues,) ou de transport d'énergie (réseaux, canalisations, buses,) en parfaite adéquation avec le projet.
- Mettre en œuvre la politique d'entretien d'une infrastructure
- Participer au diagnostic d'une pathologie et à l'élaboration d'une solution de réparation
- Mettre en œuvre les principales techniques d'investigation des réseaux (eau potable, usée)
- Maîtriser la gestion de projets de maintenance et réparation d'infrastructures
- Préparer un chantier de maintenance et réparation d'infrastructures
- Piloter et coordonner les intervenants
- Gérer un marché de travaux de maintenance et réparation d'infrastructures, de la signature du contrat au parfait achèvement
- Manager la qualité, d'environnement et de sécurité (QSE)
- Maîtriser les règlements particuliers (SOPRE, SOGED, SRC, HQE infra, ...)
- Gérer et valoriser les déchets du BTP
- Manager la sécurité et la protection de la santé (SPS)

Il s'agit d'une formation « de terrain » faisant largement appel à l'expérience professionnelle des enseignants, et valorisant à travers un mémoire de fin d'études la période en entreprise. Réalisée en partenariat avec le tissu socio-économique régional, cette licence garantit à la fois une prise en compte des réalités régionales et une reconnaissance européenne à travers le grade Licence.

### **Métiers visés**

- Gestionnaire technique d'infrastructures
- AMO spécialisé en maintenance et de réparation d'infrastructures
- MOE spécialisé en maintenance et de réparation d'infrastructures
- Contrôleur technique spécialisé en maintenance et de réparation d'infrastructures
- Conducteur de travaux de maintenance et de réparation d'infrastructures
- Chargé d'affaires de travaux de maintenance et de réparation d'infrastructures
- Technicien études de prix de travaux de maintenance et de réparation d'infrastructures
- Technicien méthodes de travaux de maintenance et de réparation d'infrastructures

### **Poursuites d'études en formation tout au long de la vie au Cnam :**

Après avoir suivi les UE de remise à niveau en mathématiques (MVA005 et MVA006), puis avoir validé le tronc commun scientifique (UTC1xx) et l'examen d'admission, la licence professionnelle donne également accès au diplôme d'ingénieur BTP du Cnam. Les ECTS acquis en LP sont valorisés selon la jurisprudence en vigueur.

### **Poursuites d'études en apprentissage :**

Des passerelles sont également possibles vers certains le Master et le diplôme d'ingénieurs en apprentissage, en particulier ceux du Cnam. Il est très fortement conseillé de suivre un cours complémentaire de mathématiques pour accroître ses

chances d'admission (MVA005 et MVA006 en FOAD nationale, ou d'autres formations proposées par l'équipe pédagogique régionale).

#### **Poursuites d'études spécifiques au cursus :**

Des passerelles sont également possibles vers certains Masters de génie civil, d'immobilier ou de science de gestion.

### **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 : <https://www.francecompetences.fr/recherche/mcp/30142/>

# Enseignements

60 ECTS

L3 60 ECTS

Harmonisation	USBTM0
	0 ECTS
Gestion de projets de construction	USBT13
	3 ECTS
Préparation de chantier	USBT14
	3 ECTS
Gestion de chantier	USBT15
	3 ECTS
Droit de la construction	USBT97
	3 ECTS
BIM infrastructures et SIG	USBT30
	6 ECTS
Voirie et réseaux divers	USBT25
	3 ECTS
Technologie des routes et des ouvrages d'art	USBTQ4
	3 ECTS



Ville intelligente / Smart city	USBT24	Maintenance des ouvrages d'art	USBTU9
	3 ECTS		3 ECTS
Travaux d'aménagement urbain	USBTU8	Maintenance des routes	USBTV0
	3 ECTS		3 ECTS
Innovation et transitions dans le BTP			BTP196
			3 ECTS
Communication professionnelle			USBTM2
			3 ECTS
Management d'équipe			USBTM3
			3 ECTS
Anglais			USBTM6
			3 ECTS
Expérience professionnelle de LP Génie civil et Construction (année 3)			UABT18
			6 ECTS
Projet tutoré de LP Génie civil et Construction (année 3)			UABT17
			12 ECTS

# Blocs de compétences

Code, N° et intitulé du bloc    Liste de compétences