

Licence Professionnelle Mention: Génie civil et Construction – Spécialité Eco-construction pour un développement durable

RNCP20488 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	230, 227
Code(s) ROME	F1103, F1106, F1201, I1101, K1802
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Université Pierre et Marie Curie (Paris) Paris VI (UPMC)

<http://www.upmc.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les activités visées sont en relation direct avec le développement et la construction d'ouvrage dans une démarche éco-responsable, en adéquation avec les réglementations en vigueur. Le titulaire de ce diplôme peut exercer les activités (ou fonctions) suivantes :

Dans le secteur des sciences des matériaux :

- Chargé d'études d'éco-conception et d'éco-construction en habitat et/ou ameublement : Employé dans un bureau d'études, il s'occupera plus particulièrement de l'éco-conception (choix de matériaux, solutions constructives) avec une vision globale dans sa démarche, pour garantir à la clientèle un habitat sain et des équipements respectueux de l'environnement.
- Chargé de l'exploitation et de la conservation des matériaux organiques, bois et dérivés : Les compétences acquises durant la formation, tant au niveau scientifique (exploitation forestière, sylviculture raisonnée) qu'au niveau professionnel (le recyclage et le cycle de vie des matériaux maîtrise des aptitudes thermiques et calorifiques) permettront d'orienter les choix de matériaux organiques à utiliser dans la conception et la construction, en lien avec les fonctions utiles et spécifiées dans le cahier des charges.
- Agent conseil pour la valorisation et le recyclage des matériaux et produits dérivés : Sa mission au sein de son entreprise contribuera à la gestion durable des déchets et à une maîtrise du cycle de vie des matériaux. Dans le cadre de la conduite d'un projet pour un client, il sera chargé de choisir et d'associer des matériaux respectueux de l'environnement et issus de productions certifiées.
- Animateur conseil en certification environnemental d'entreprise : Au sein de son entreprise, il sera chargé d'établir des bilans énergétiques, carbone et écobilan. Il s'occupera des relations avec les organismes certificateurs du secteur. Il pourra également se charger de la conduite et gestion de projets inscrits dans une démarche éthique (éco-conseiller).

Dans le secteur des sciences d'éco-construction:

- Chargé d'affaires en bureau d'études thermiques : Il sera chargé de mener des études comparatives entre les différents systèmes d'isolation et apport calorifique et de les exploiter dans le développement de solutions

constructives

- Conseiller en éco-combustion : Il sera chargé de conseil pour le choix, la vente d'appareil exploitant la biomasse dans les entreprises, les collectivités territoriales et pour les particuliers, de l'accompagnement et du suivi de l'exploitation d'un tel équipement utilisant le bois en tant que source d'énergie.
- Conseiller en mise en oeuvre d'énergies renouvelables pour l'habitat et l'entreprise : Son rôle sera de guider et accompagner les clients dans leurs choix et leurs décisions de solutions énergétiques
 - Conseiller en environnement domestique : Dans l'objectif d'obtenir un habitat sain, il accompagnera la clientèle dans le choix d'une meilleure orientation et implantation géographique de la construction et il la conseillera pour le choix des matériaux et des produits nécessaires au cadre de vie dans la construction

Dans le secteur de la communication commerciale et négociation en lien avec l'environnemental :

- Technico-commercial dans une éco-entreprise pour conduire et animer les transactions des marchés : Recherche de nouveaux marchés associés à l'activité, négociation de contrats, de marchés sur des achalandages, des approvisionnements. Il est le garant de l'aspect respect de l'environnement des transactions accomplies et du commerce équitable. Il se chargera de la prospection, du démarchage de clients, d'entreprises de production et de distribution, d'installateurs pour des conseils et des services.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences ou capacités évaluées :

Cette formation permet aux étudiants d'acquérir des connaissances en sciences et techniques de l'éco-construction au travers trois domaines de compétences qui seront exploités dans les choix de solutions constructives conformes et respectueuses de l'environnement :

- Compétences scientifiques : Compréhension des grandes problématiques environnementales (Cycle de la matière, effet de serre, gestion de la biodiversité, origine des énergies fossiles ...) ; Connaissance des matériaux bio-sourcés (biologie et anatomie des plantes productrices, ressources, culture) et d'origine minérale ; Connaissance approfondie du matériau bois (origine, formation, diversité, ennemis du bois) de sa production (sylviculture, ennemis des arbres, amélioration de la qualité des ressources génétiques forestières), de sa traçabilité (labels).
- Compétences techniques : Notions de base et Méthodologie de la construction, Méthodologie, démarche d'éco-conception et d'éco-construction ; Connaissance des éco-matériaux (formes, propriétés, qualité, marchés, cycle de vie, filière de recyclage et de valorisation) ; Maîtrise énergétique et énergies renouvelables.
- Compétences en réglementation, commerce et gestion de projet : Connaissance du marché environnemental (droits et réglementations associées, organismes certificateurs) ; Connaissance de l'économie liée au secteur environnemental ; Mercatique de l'environnement ; Négociation en stratégies techniques et actions commerciales ; Gestion et suivi de projet.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité : Sylviculture et exploitation forestière ; Construction de bâtiments ; Génie civil ; Activité d'architecture et d'ingénierie ; activité de contrôle et analyses techniques ; Services relatifs aux bâtiments et aménagement paysager.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Types d'emplois accessibles : Cadres d'étude recherche et développement des industries de transformation ; Cadres de contrôle qualité ; Chargé d'Affaires ou d'opérations de haute qualité environnementale ; Chargé de communication en qualité des matériaux ou en environnement immobilier ; Eco-conseiller...

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5)
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Conditions de travail contraignantes
Salaire médian (mensuel)	2 604 €
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B6X74 — Conducteurs de travaux et chefs de chantier non cadres · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	19 486
Jugés difficiles à recruter	64 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B6X74 — Conducteurs de travaux et chefs de chantier non cadres B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, APPRENTISSAGE

Le jury est composé d'enseignants-chercheurs, d'enseignants du lycée partenaire Léonard De Vinci et d'un représentant du CFA-UPMC

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Le jury est composé d'enseignants-chercheurs, d'enseignants du lycée partenaire Léonard De Vinci et d'un représentant du service de la formation continue

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Le jury est composé d'enseignants-chercheurs, d'enseignants du lycée partenaire Léonard De Vinci et d'un représentant du service de la formation continue

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury VAE de l'UPMC : composition validée par le CA de l'UPMC le 24 mars 2003. Il comporte un noyau fixe de membres garantissant l'égalité du traitement des demandes et de membres choisis en fonction du diplôme et de la discipline concernés :

Un enseignant-chercheur désigné par le Directeur des Formations de l'université

Le Directeur de la Formation continue

Du responsable du diplôme

Du responsable formation continue de la discipline

De deux professionnels du domaine

Du conseiller VAE (avec voix consultative)

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.upmc.fr>

www.cfa.upmc.fr

Site internet de l'UPMC

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/20488/>