

Métiers du BTP : travaux publics (fiche nationale)

RNCP42269 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	230, 231, 232p
Formacode(s)	22054
Code(s) ROME	F1106, F1201, F1202
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2031

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040

CY CERGY PARIS UNIVERSITE · SIRET : 13002597600015

UNIVERSITE D ARTOIS · SIRET : 19624401600016

UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1 · SIRET : 19691774400019

LA ROCHELLE UNIVERSITE - UNIVERSITE DE LA ROCHELLE · SIRET : 19170032700015

UNIVERSITE DE LIMOGES · SIRET : 19870669900321

UNIVERSITE DE MONTPELLIER · SIRET : 13002979600013

CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS · SIRET : 19753471200017

UNIVERSITE PARIS EST CRETEIL VAL DE MARNE · SIRET : 19941111700013

UNIVERSITE DE PERPIGNAN VIA DOMITIA (UPVD) · SIRET : 19660437500010

UNIVERSITE AMIENS PICARDIE JULES VERNE · SIRET : 19801344300017

UNIVERSITE DE TOULOUSE · SIRET : 93827139200012

UNIVERSITE LYON 2 A ET L LUMIERE · SIRET : 19691775100014

UNIVERSITE DU MANS · SIRET : 19720916600010

Partenaires habilités

17 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 17 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
ASSOCIATION DE GESTION DU CNAM DE MARTINIQUE	39064039900015	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CNAM EN REGION OCCITANIE	49189213900016	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CONSERVATOIRE DES ARTS ET METIERS	34896746400028	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS DE LA REUNION	44338132200025	Former et organiser l'évaluation

ASSOCIATION DE GESTION DU CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS EN GUADELOUPE	39174243400015	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CONSERVATOIRE NATION DES ARTS ET METIERS AUVERGNE-RHONE-ALPES	44320628900045	Former et organiser l'évaluation
CNAM BOURGOGNE FRANCHE-COMTE	34022316300023	Former et organiser l'évaluation
CNAM BRETAGNE - AGCNAM	43411361900119	Former et organiser l'évaluation
CNAM CENTRE-VAL DE LOIRE - AGCNAM	44911357000013	Former et organiser l'évaluation
CNAM GRAND EST	82304134800017	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 17 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp42269-metiers-du-btp-travaux-publics-fiche-nationale/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La licence professionnelle est un diplôme national de l'enseignement supérieur qui confère à son titulaire le grade de licence. Elle confère les mêmes droits à tous ses titulaires, quel que soit l'établissement qui l'a délivrée.

La licence professionnelle poursuit un objectif d'insertion professionnelle et elle est organisée pour favoriser la formation tout au long de la vie.

La licence professionnelle favorise la personnalisation des parcours de formation et offre des dispositifs d'accompagnement pédagogique, en tenant compte de la diversité et des spécificités des publics accueillis en formation initiale et en formation continue.

Les diplômés de cette licence professionnelle sont des professionnels capables d'intervenir en études ou en encadrement de chantier de bâtiment et de travaux Publics.

Ils disposent de solides compétences techniques et technologiques auxquelles s'ajoutent des compétences en conduite de projet (management d'équipes, qualité, sécurité, environnement, prévention des risques, contrôle des coûts et des délais).

Ils exercent leur activité dans les entreprises de travaux publics (PME et grands groupes) et, selon les parcours, en maîtrise d'œuvre, collectivités ou chez des concessionnaires de réseaux, dans la construction ou la réhabilitation des infrastructures suivantes : construction de routes et d'aménagements urbains, ouvrages d'arts, travaux souterrains, terrassements, génie civil, canalisations et réseaux secs, signalisation, travaux maritimes et fluviaux, travaux ferroviaires, génie écologique.

Quel que soit leur domaine d'intervention, les titulaires de ce diplôme appliquent les règles de prévention et veillent à préserver la sécurité des personnes et des biens. En amont et pendant le chantier, ils intègrent les enjeux de la transition écologique : réduction des impacts environnementaux, prise en compte du cycle de vie des matériaux, économie circulaire (ex/ réduire, réemployer/réutiliser, recycler, valoriser, éviter), exigences QSE (Qualité, sécurité, environnement) et mesures de protection de la biodiversité adaptées au contexte du projet.

ACTIVITÉS VISÉES

- Écoute du client et identification de son besoin
- Réalisation d'études de faisabilité technique, économique et environnementale
- Élaboration d'un avant-projet d'ouvrage de Travaux Publics, avec variantes possibles
- Estimation économique et métré des projets de Travaux Publics
- Prescription de produits/matériaux en intégrant l'économie circulaire, la décarbonation et la préservation de la biodiversité
- Conseil et validation des choix économiques, techniques, environnementaux, de confort et d'accessibilité avec les parties prenantes
- Participation au montage du dossier de réponse à un appel d'offres en proposant des alternatives écologiques pour réduire l'impact environnemental du projet
- Planification, coordination et pilotage de l'exécution d'un chantier de Travaux Publics

- Préparation et gestion administrative et financière du chantier (budget, situations, avenants)
- Gestion et optimisation de l'ensemble des ressources nécessaires (humaines et matérielles) à la réalisation du chantier
- Évaluation des risques liés à la topographie, au site et aux interfaces (réseaux, concessionnaires)
- Optimisation des ressources et des procédés de l'entreprise appliqués aux chantiers
- Organisation générale de chantiers de travaux publics (installation, logistique, sous-traitance)
- Prise d'initiatives et décision face aux aléas de chantier
- Mise en application et suivi des normes et procédures techniques et réglementaires (qualité, sécurité, environnement, durabilité, accessibilité)
- Interactions et coordination des intervenants y compris la gestion des conflits et l'animation de réunion de travail ou de coordination de prestataires et fournisseurs
- Intégration des objectifs de performance écologique (décarbonation, économie circulaire, biodiversité) dans la conception et la réalisation des ouvrages
- Mise en œuvre des mesures de prévention des risques professionnels et de la sécurité au travail (PPSPS : plan particulier de sécurité et de protection de la santé plans de prévention)
- Management et animation d'une ou plusieurs équipes de chantier
- Utilisation des outils numériques et digitaux
- Rédaction de rapports ou de mémoires techniques et d'expertise
- Gestion contractuelle et gestion des marchés de travaux

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences transversales :

- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe
- Identifier et sélectionner avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation
- Développer une argumentation avec esprit critique
- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère
- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale
- Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles

Compétences spécifiques :

- Appréhender les types de projets (ouvrages d'art, VRD – voirie, réseaux divers, infrastructures routières...)
- Construire un raisonnement lié à l'avant-projet et l'exprimer par écrit ou oralement
- Décrire différents procédés et techniques de Travaux Publics
- Assurer une veille sur la législation des marchés publics et privés.
- Contribuer à l'analyse de la faisabilité d'un projet
- Mettre en œuvre la réglementation relative au décret anti endommagement (procédures, investigations complémentaires etc...)
- Organiser et adapter les chantiers en tenant compte des règles de propriété et de copropriété afin d'anticiper les interférences
- Analyser et compléter les études de géotechniques
- Réaliser des métrés et faire des sous-détails de prix et une estimation globale en maîtrisant la structure des coûts et de prix (prix de revient, frais de chantier, frais généraux, marge etc...)
- Définir le budget, les moyens humains et matériels d'un chantier.
- Conseiller et apporter un avis technique (prise de permis, matériaux...) à des services (études, exploitation, construction, ...)
- Rédiger des rapports techniques et présenter des résultats
- Transmettre des informations et s'assurer de leur compréhension en adoptant un langage approprié aux interlocuteurs internes et externes
- Concevoir des plans ou des visuels 2D ou 3D à l'aide des logiciels CAO/DAO/BIM (conception assistée par

- ordinateur, dessin assisté par ordinateur, modélisation 3D des bâtiments) et des assistants numériques intégrant l'IA
- Prendre en compte l'accessibilité, les exigences environnementales et les principes de l'économie circulaire dans la conception, le choix des matériaux et des techniques constructives
 - Évaluer les enjeux environnementaux du projet et des travaux afin de réduire les risques et les impacts sur l'environnement du chantier, la biodiversité et les personnes afin de proposer une solution technique adaptée
 - Choisir et justifier des solutions techniques dans le respect de la réglementation et des règles
 - Proposer un plan de maintenance au maître d'ouvrage
 - Réaliser son activité selon les normes de l'entreprise et le cadre réglementaire
 - S'approprier les enjeux de la prévention des risques professionnels et appliquer la démarche de prévention des risques professionnels
 - Organiser et suivre les travaux en respectant le PPSPS (plan particulier de sécurité et de protection de la santé)
 - Identifier les principaux risques sur le chantier,
- intégrer des mesures et moyens de prévention dans le processus de réalisation du chantier et en assurer le suivi
- Veiller à la prévention des risques liés à la co-activité sur chantier
 - Instruire et faire respecter les normes techniques, d'hygiène, et de sécurité et d'environnement en vigueur pour les biens et les personnes
 - Mettre en œuvre les mesures de prévention des risques professionnels et environnementaux, en assurant le suivi des dispositifs de sécurité sur les chantiers
 - Préparer l'exécution d'un chantier de Travaux Publics
 - Organiser l'implantation du projet et l'installation des équipements et dispositifs du chantier
 - Piloter l'exécution des travaux
 - Veiller au climat de travail et à la transmission des savoir-faire dans une démarche RSE (Responsabilité sociétale des entreprises)
 - Gérer les ressources humaines, matérielles et financières liées au chantier, réaliser un suivi et faire remonter les écarts
 - Manager les chefs d'équipes, les équipes et animer les prestataires en les sensibilisant aux enjeux de la transition écologique
 - Piloter des travaux sous-traités (cadre contractuel et réglementaire, supervision des sous-traitants, relation commerciale etc....)
 - Superviser et animer les équipes pluridisciplinaires et les prestataires associés d'un point de vue technique et organisationnel (Répartition des tâches et des espaces, affectation des engins et outillages, contrôle des procédures...)
 - Agir face à un aléa
 - Informer et rendre compte de son activité
 - Décrire un problème, répondre aux questions (internes et externes) et expliquer les solutions proposées de manière compréhensible
 - Assurer le suivi budgétaire du chantier
 - Saisir et transmettre régulièrement des relevés de chantier en utilisant les outils numériques
 - Clôturer des chantiers de TP (gestion des déchets, récolement)

Dans certains établissements, d'autres compétences spécifiques peuvent permettre de décliner, préciser ou compléter celles proposées dans le cadre de la mention au niveau national. Pour en savoir plus se reporter au site de l'établissement.

Blocs de compétences

RNCP42269BC01 — Utiliser les outils numériques de référence

LISTE DE COMPÉTENCES

Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP42269BC02 — Exploiter des données à des fins d'analyse

LISTE DE COMPÉTENCES

- Identifier et sélectionner avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation
- Développer une argumentation avec esprit critique

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP42269BC03 — S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit, et dans au moins une langue étrangère

LISTE DE COMPÉTENCES

- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non ambiguë, dans au moins une langue étrangère

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP42269BC04 — Se positionner vis à vis d'un champ professionnel

LISTE DE COMPÉTENCES

- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP42269BC05 — Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

LISTE DE COMPÉTENCES

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale
- Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP42269BC06 — Analyser et concevoir un avant-projet d'ouvrage de travaux publics

LISTE DE COMPÉTENCES

- Appréhender les types de projets (ouvrages d'art, VRD – voirie, réseaux divers, infrastructures routières...)
- Construire un raisonnement lié à l'avant-projet et l'exprimer par écrit ou oralement
- Décrire différents procédés et techniques de Travaux Publics
- Assurer une veille sur la législation des marchés publics et privés.
- Contribuer à l'analyse de la faisabilité d'un projet
- Mettre en œuvre la réglementation relative au décret anti endommagement (procédures, investigations complémentaires etc...)
- Organiser et adapter les chantiers en tenant compte des règles de propriété et de copropriété afin d'anticiper les

interférences

- Analyser et compléter les études de géotechniques
- Réaliser des métrés et faire des sous-détails de prix et une estimation globale en maîtrisant la structure des coûts et de prix (prix de revient, frais de chantier, frais généraux, marge etc...)
- Définir le budget, les moyens humains et matériels d'un chantier.
- Conseiller et apporter un avis technique (prise de permis, matériaux...) à des services (études, exploitation, construction, ...)
- Rédiger des rapports techniques et présenter des résultats
- Transmettre des informations et s'assurer de leur compréhension en adoptant un langage approprié aux interlocuteurs internes et externes
- Concevoir des plans ou des visuels 2D ou 3D à l'aide des logiciels CAO/DAO/BIM (conception assistée par ordinateur, dessin assisté par ordinateur, modélisation 3D des bâtiments) et des assistants numériques intégrant l'IA
- Prendre en compte l'accessibilité, les exigences environnementales et les principes de l'économie circulaire dans la conception, le choix des matériaux et des techniques constructives
- Evaluer les enjeux environnementaux du projet et des travaux afin de réduire les risques et les impacts sur l'environnement du chantier, la biodiversité et les personnes afin de proposer une solution technique adaptée
- Choisir et justifier des solutions techniques dans le respect de la réglementation et des règles
- Proposer un plan de maintenance au maître d'ouvrage

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP42269BC07 — Conduire des chantiers de travaux publics

LISTE DE COMPÉTENCES

- Réaliser son activité selon les normes de l'entreprise et le cadre réglementaire
- S'approprier les enjeux de la prévention des risques professionnels et appliquer la démarche de prévention des risques professionnels
- Organiser et suivre les travaux en respectant le PPSPS (plan particulier de sécurité et de protection de la santé)
- Identifier les principaux risques sur le chantier, intégrer des mesures et moyens de prévention dans le processus de réalisation du chantier et en assurer le suivi
- Veiller à la prévention des risques liés à la co-activité sur chantier
- Instruire et faire respecter les normes techniques, d'hygiène, et de sécurité et d'environnement en vigueur pour les biens et les personnes
- Mettre en œuvre les mesures de prévention des risques professionnels et environnementaux, en assurant le suivi des dispositifs de sécurité sur les chantiers
- Préparer l'exécution d'un chantier de Travaux Publics
- Organiser l'implantation du projet et l'installation des équipements et dispositifs du chantier
- Piloter l'exécution des travaux
- Veiller au climat de travail et à la transmission des savoir-faire dans une démarche RSE
- Gérer les ressources humaines, matérielles et financières liées au chantier, réaliser un suivi et faire remonter les écarts
- Manager les chefs d'équipes, les équipes et animer les prestataires en les sensibilisant aux enjeux de la transition écologique
- Piloter des travaux sous-traités (cadre contractuel et réglementaire, supervision des sous-traitants, relation commerciale etc....)
- Superviser et animer les équipes pluridisciplinaires et les prestataires associés d'un point de vue technique et organisationnel (Répartition des tâches et des espaces, affectation des engins et outillages, contrôle des procédures...)
- Agir face à un aléa
- Informer et rendre compte de son activité
- Décrire un problème, répondre aux questions (internes et externes) et expliquer les solutions proposées de manière compréhensible
- Assurer le suivi budgétaire du chantier
- Saisir et transmettre régulièrement des relevés de chantier en utilisant les outils numériques

- Clôturer des chantiers de TP (gestion des déchets, récolement)

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Codes NAF :

- F41 : construction de bâtiment
- F 42 : Ouvrages et travaux de construction relatifs au génie civil
- F43 : Travaux de construction spécialisés

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

En entreprise de travaux :

- Technicien supérieur en bureau d'études
- Technicien méthodes
- Projeteur topographe
- Chargé d'études techniques
- Coordinateur de travaux / préparation de chantier
- Chargé d'affaires Bâtiment et Travaux Publics
- Assistant chargé d'études de prix

En maîtrise d'œuvre ou collectivité :

- Surveillant de travaux
- Chargé d'études
- Chargé de projets
- Projeteur topographe
- Chef de chantier
- Responsable d'équipes travaux

Evolution professionnelles (à 3-5 ans selon expérience) :

- Chargé d'affaires / chef de projet TP
- Responsable de projet
- Responsable d'études de prix

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, VAE

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Leur composition comprend :

- une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation
- des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements
- des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements

COMPOSITION DU JURY — VAE

Articles L6411-1 à L6423-3 du Code du travail

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2031
Date de dernière délivrance possible	31/08/2035

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP40055

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/42269/>

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	6
Organismes gestionnaires (CFA)	6
Organismes formateurs	5
Régions couvertes	3
Départements couverts	5
Organismes certifiés Qualiopi	5
Sessions	de 09/2026 à 07/2028

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).