

Métiers du BTP : génie civil et construction (fiche nationale)

RNCP42597 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	230, 231, 232
Formacode(s)	22024, 22374, 22254
Code(s) ROME	F1106, F1202, F1201
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

UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE · SIRET : 13002806100013

UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL · SIRET : 13002612300013

UNIVERSITE DE RENNES · SIRET : 13003051300019

CY CERGY PARIS UNIVERSITE · SIRET : 13002597600015

UNIVERSITE D ARTOIS · SIRET : 19624401600016

UNIVERSITE DE LA REUNION · SIRET : 19974478000016

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

UNIVERSITE DE LA GUYANE · SIRET : 13002059700014

UNIVERSITE DE LIMOGES · SIRET : 19870669900321

UNIVERSITE DE MONTPELLIER · SIRET : 13002979600013

NANTES UNIVERSITE · SIRET : 13002974700016

UNIVERSITE DE REIMS CHAMPAGNE-ARDENNE (URCA) · SIRET : 19511296600799

UNIVERSITE PARIS-SACLAY · SIRET : 13002602400054

<https://www.universite-paris-saclay.fr/>

CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS · SIRET : 19753471200017

UNIVERSITE DE LORRAINE · SIRET : 13001550600012

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

UNIVERSITE DU LITTORAL COTE D OPALE · SIRET : 19594403800205

Partenaires habilités

18 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 17 à former et organiser l'évaluation et 1 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
AGEFASUP	83401260100029	Former

ASSOCIATION DE GESTION DU CNAM DE MARTINIQUE	3906403990 0015	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CNAM EN REGION OCCITANIE	4918921390 0016	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CONSERVATOIRE DES ARTS ET METIERS	3489674640 0028	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS DE LA REUNION	4433813220 0025	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS EN GUADELOUPE	3917424340 0015	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CONSERVATOIRE NATION DES ARTS ET METIERS AUVERGNE-RHONE-ALPES	4432062890 0045	Former et organiser l'évaluation
BATYS COMPETENCES OCCITANIE	3986991240 0051	Former et organiser l'évaluation
CNAM BOURGOGNE FRANCHE-COMTE	3402231630 0023	Former et organiser l'évaluation
CNAM BRETAGNE - AGCNAM	4341136190 0119	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 18 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp42597-metiers-du-btp-genie-civil-et-construction-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 titulaires de cette licence professionnelle Métiers du BTP : Génie Civil et Construction se destinent à des fonctions d'étude ou d'encadrement de chantier dans le secteur du bâtiment et des Travaux Publics. Les compétences attestées par cette licence permettent la prise de décisions dans les domaines techniques, organisationnels et financiers du ou des chantiers. Elles permettront aux diplômés d'organiser et de suivre le ou les chantiers tout en assurant les relations avec les partenaires internes (Bureau d'études) et externes (Maître d'ouvrage, Maître d'œuvre, fournisseurs ...) grâce aux compétences relatives aux outils de conception et d'analyse.

Les titulaires de cette licence exercent leur activité dans les entreprises (PME et grands groupes) de bâtiment et de travaux publics qui œuvrent dans la construction ou la rénovation d'ouvrages de génie civil (ponts, tunnels, centrales nucléaires etc.) et de bâtiments. Ils occupent des postes de chef de chantier, conducteur de travaux, technicien de bureau d'études, gestionnaire de production, assistant des services techniques.

Cette mention se distingue spécifiquement par son ancrage dans le génie civil, qui constitue une branche particulière des métiers de la construction. Elle se différencie par son orientation vers la conception, la réalisation et la maintenance des infrastructures et équipements structurants, au service des besoins collectifs, de la sécurité publique et de la préservation environnementale.

Quel que soit leur domaine d'intervention, les titulaires de ce diplôme prennent soin de leur santé et de leur sécurité. Ils veillent également à préserver la santé et la sécurité des autres lors de leurs choix, prises de décision et intervention. Ils doivent par ailleurs prendre en compte en amont et lors du déroulement d'un chantier, tous les aspects de la transition écologique, particulièrement l'impact environnemental des activités, le cycle de vie des matériaux, les principes de la 3RVE (Réduire, Réutiliser, Recycler, Valoriser, Eliminer) et de la QSE (Qualité Sécurité Environnement).

ACTIVITÉS VISÉES

- Ecoute du client et identification de son besoin
- Réalisation d'études de faisabilité
- Elaboration d'un avant-projet d'ouvrage du Bâtiment et des Travaux Publics
- Estimation économique des projets de construction
- Prescription de produits/matériaux aux clients en prenant en compte les principes de l'économie circulaire dans le choix des matériaux
- Conseil et validation des choix économiques, techniques, environnementaux et de confort.
- Planification, coordination et exécution d'un chantier
- Préparation et suivi administratif et financier du chantier
- Gestion et optimisation de l'ensemble des ressources nécessaires (humaines et matérielles) à la réalisation du chantier
- Pilotage des décisions nécessaires pour adapter l'organisation, les méthodes de construction et les moyens mobilisés face aux aléas techniques, humains ou environnementaux rencontrés sur le chantier.
- Mise en application et suivi des normes et procédures techniques et réglementaires (qualité, sécurité, environnement, durabilité)
- Interactions et coordination des intervenants
- Intégration de la performance écologique et plus particulièrement de la décarbonation, de la préservation de la biodiversité et de l'économie circulaire dans la réalisation des ouvrages
- Mise en œuvre des mesures de prévention des risques professionnels et de la sécurité au travail
- Management et animation d'une ou plusieurs équipes
- Utilisation du numérique et outils digitaux
- Rédaction des rapports techniques et d'expertises

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
- 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
- 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 :

- Exercer une veille sur la législation des marchés publics et privés
- Contribuer à l'analyse de la faisabilité d'un projet et répondre à un appel d'offre
- Définir le budget, les moyens humains et matériels d'un chantier
- Proposer et justifier des solutions techniques dans le respect de la réglementation et des règles
- Analyser les études de géotechniques afin d'adapter les solutions constructives et les modes opératoires aux contraintes du sol
- Réaliser des relevés topographiques pour garantir l'implantation selon les contraintes existantes et mesurées
- Réaliser des métrés et faire des sous-détails de prix et une estimation globale
- Concevoir des plans ou des visuels 2D ou 3D à l'aide des logiciels CAO (Conception assistée par ordinateur)/DAO (Dessin assisté par ordinateur) et intervenir dans le processus BIM (Building information modeling -modélisation des informations du bâtiment) dans une démarche collaborative
- Appliquer la réglementation en vigueur (droit de la construction, urbanisme et droit de l'environnement, etc.) dans le

cadre de montage d'opérations et/ou d'études de projets

- Evaluer les enjeux et les impacts environnementaux du projet et des travaux afin de réduire les risques et les impacts sur l'environnement du chantier, la biodiversité et les personnes et de proposer une solution technique adaptée
- Prendre en compte les exigences environnementales et les principes de l'économie circulaire dans le choix des matériaux et des techniques constructives
- Proposer un plan de maintenance au maître d'ouvrage
- Réaliser son activité selon les normes de l'entreprise et le cadre réglementaire
- Identifier les principaux risques sur le chantier afin de mettre en œuvre le Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé
- Intégrer des mesures et moyens de prévention dans le processus de réalisation du chantier et en assurer le suivi
- Préparer et organiser les chantiers (implantation, moyens humains et matériels, PPSPS - plan particulier de sécurité et de protection de la santé, réemploi, décarbonation des activités, impact environnemental)
- Gérer les ressources humaines, matérielles et financières liées au chantier, réaliser un suivi et faire remonter les écarts
- Manager les équipes placées sous sa responsabilité en les sensibilisant aux enjeux de la transition écologique
- Contribuer à l'animation des équipes pluridisciplinaires et des prestataires associés d'un point de vue technique et organisationnel (Répartition des tâches et des espaces, affectation des engins et outillages, contrôle des procédures...)
- Veiller à la prévention des risques liés à la co-activité sur chantier
- Instaurer et faire respecter les normes techniques, d'hygiène, et de sécurité et d'environnement en vigueur pour les biens et les personnes
- Veiller au climat de travail et à la transmission des savoir-faire dans une démarche RSE
- Agir face un aléa en décrivant le problème, en répondant aux questions (internes et externes) et en expliquant les solutions proposées de manière compréhensible
- Informer et rendre compte de son activité en transmettant des informations et en s'assurant de leur compréhension au moyen d'un langage approprié aux interlocuteurs internes et externes
- Saisir et transmettre régulièrement des relevés de chantier en utilisant les outils digitaux
- Rédiger des rapports techniques et présenter des résultats
- Clôturer les chantiers (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

RNCP42597BC01 — 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.

RNCP42597BC02 — 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, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la

certification.

RNCP42597BC03 — S'exprimer et communiquer en milieu professionnel 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, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP42597BC04 — 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.

RNCP42597BC05 — 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.

RNCP42597BC06 — Elaborer un avant-projet d'ouvrage dans le cadre de la participation à la réponse à un appel d'offres

LISTE DE COMPÉTENCES

- Exercer une veille sur la législation des marchés publics et privés
- Contribuer à l'analyse de la faisabilité d'un projet et répondre à un appel d'offre
- Définir le budget, les moyens humains et matériels d'un chantier
- Proposer et justifier des solutions techniques dans le respect de la réglementation et des règles
- Analyser les études de géotechniques afin d'adapter les solutions constructives et les modes opératoires aux contraintes du sol
- Réaliser des relevés topographiques pour garantir l'implantation selon les contraintes existantes et mesurées
- Réaliser des métrés et faire des sous-détails de prix et une estimation globale
- Concevoir des plans ou des visuels 2D ou 3D à l'aide des logiciels CAO (Conception assistée par ordinateur) /DAO (Dessin assisté par ordinateur) et intervenir dans le processus BIM (Building information modeling -modélisation des informations du bâtiment) dans une démarche collaborative
- Appliquer la réglementation en vigueur (droit de la construction, urbanisme et droit de l'environnement, etc.) dans le cadre de montage d'opérations et/ou d'études de projets
- Evaluer les enjeux et les impacts environnementaux du projet et des travaux afin de réduire les risques et les impacts sur l'environnement du chantier, la biodiversité et les personnes et de proposer une solution technique adaptée
- Prendre en compte les exigences environnementales et les principes de l'économie circulaire dans le choix des

matériaux et des techniques constructives

- 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.

RNCP42597BC07 — Conduire des chantiers de génie civil et de construction

LISTE DE COMPÉTENCES

- Réaliser son activité selon les normes de l'entreprise et le cadre réglementaire
- Identifier les principaux risques sur le chantier afin de mettre en œuvre le Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé
- Intégrer des mesures et moyens de prévention dans le processus de réalisation du chantier et en assurer le suivi
- Préparer et organiser les chantiers (implantation, moyens humains et matériels, PPSPS - plan particulier de sécurité et de protection de la santé, réemploi, décarbonation des activités, impact environnemental)
- Gérer les ressources humaines, matérielles et financières liées au chantier, réaliser un suivi et faire remonter les écarts
- Manager les équipes placées sous sa responsabilité en les sensibilisant aux enjeux de la transition écologique
- Contribuer à l'animation des équipes pluridisciplinaires et des prestataires associés d'un point de vue technique et organisationnel (Répartition des tâches et des espaces, affectation des engins et outillages, contrôle des procédures...)
- Veiller à la prévention des risques liés à la co-activité sur chantier
- Instaurer et faire respecter les normes techniques, d'hygiène, et de sécurité et d'environnement en vigueur pour les biens et les personnes
- Veiller au climat de travail et à la transmission des savoir-faire dans une démarche RSE
- Agir face un aléa en décrivant le problème, en répondant aux questions (internes et externes) et en expliquant les solutions proposées de manière compréhensible
- Informer et rendre compte de son activité en transmettant des informations et en s'assurant de leur compréhension au moyen d'un langage approprié aux interlocuteurs internes et externes
- Saisir et transmettre régulièrement des relevés de chantier en utilisant les outils digitaux
- Rédiger des rapports techniques et présenter des résultats
- Clôturer les chantiers (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 :

- M71 : Activités d'architecture et d'ingénierie ; activités de contrôle et analyses techniques
- F41.20 : Construction de bâtiments résidentiels et non résidentiels
- F42 : Génie Civil
- F43 : Travaux de construction spécialisés

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Technicien supérieur Bureau d'études
- Modeleur BIM (Building information modeling -modélisation des informations du bâtiment)
- Technicien Méthodes
- Assistant Ingénieur Ordonnancement
- Assistant à maîtrise d'ouvrage
- Assistant à maîtrise d'œuvre
- animateur QSE
- Chef de chantier

- Technicien d'études de prix
- Chargé d'affaire du bâtiment ou des Travaux Publics
- Géomètre-topographe
- Chargé d'études techniques
- Conducteur de travaux selon la taille de l'entreprise et des chantiers

Après 3 à 5 années d'expérience professionnelle, les diplômés pourront accéder à des postes de :

- Responsable d'affaires
- Directeur de travaux
- Chargé de méthode

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
RNCP40054

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/42597/>

Où se former

Formations référencées	8
Organismes	4
Régions couvertes	1
Prix indicatif	510 € – 7 090 €
Durée	60 h

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	49
Organismes gestionnaires (CFA)	32
Organismes formateurs	34
Régions couvertes	13
Départements couverts	28
Organismes certifiés Qualiopi	34
Sessions	de 09/2026 à 09/2028

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

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	7
Montant total engagé	9 145 €
Coût moyen par dossier	1 306 €
Durée moyenne	83 h
Période	09/2026
France compétences	95 %

Reste à charge titulaire

5 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.