

Métiers du BTP : performance énergétique et environnementale des bâtiments (fiche nationale)

RNCP42596 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	227, 233, 255
Formacode(s)	22202, 22211, 22212, 22422
Code(s) ROME	F1101, F1103, F1106
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 GUSTAVE EIFFEL · SIRET : 13002612300013

UNIVERSITE D ARTOIS · SIRET : 19624401600016

UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1 · SIRET : 19691774400019

NANTES UNIVERSITE · SIRET : 13002974700016

CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS · SIRET : 19753471200017

UNIVERSITE GRENOBLE ALPES · SIRET : 13002608100013

UNIVERSITE DE BRETAGNE SUD (UBS) · SIRET : 19561718800600

UNIVERSITE AMIENS PICARDIE JULES VERNE · SIRET : 19801344300017

UNIVERSITE DE TOULOUSE · SIRET : 93827139200012

UNIVERSITE DE ROUEN NORMANDIE · SIRET : 19761904200017

UNIVERSITE JEAN MONNET (EPSCP) · SIRET : 93850168100010

UNIVERSITE DE BREST · SIRET : 94129831700012

Partenaires habilités

2 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 2 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
AGEFASUP	83401260100029	Former
GIP FIPAN	18061919900011	Former

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.

Le secteur du bâtiment joue un rôle essentiel au regard des enjeux climatiques. Sobriété énergétique, choix de matériaux et matériels sont essentiels pour répondre aux objectifs nationaux (loi ELAN – Evolution du logement, de l'aménagement et du numérique ; AGECL – Anti-gaspillage pour une économie circulaire ; SNBC- Stratégie nationale bas carbone ; APER – Accélération de la production d'énergies renouvelables, Décrets tertiaire et BACS -Building Automation & Control Systems...). Les diplômés deviendront des professionnels sensibilisés à ces enjeux et capables de diagnostiquer, d'optimiser et de suivre la réalisation d'un projet neuf ou en rénovation en prenant en compte des critères énergétiques et environnementaux.

ACTIVITÉS VISÉES

- Elaboration de cahiers des charges ou dossiers détaillant les travaux (techniques, matériaux, mise en œuvre) en respectant les réglementations en vigueur.
- Réponse aux appels d'offre dans le respect des règles des marchés et des normes de construction.
- Gestion et coordination des aspects techniques et financiers de projets, sélection des entreprises de travaux.
- Contrôle d'équipements au regard de leur fonction (incendie, thermique, acoustique).
- Gestion d'un projet de construction aux spécificités énergétiques et environnementales : prescription des solutions techniques, suivi de la réalisation des travaux et respect des normes en vigueur.
- Réalisation de diagnostics énergétiques des bâtiments et proposition de solutions afin d'optimiser la consommation d'énergie.
- Intégration d'énergies renouvelables dans les projets.
- Optimisation des performances environnementales des bâtiments.
- Etablissement d'un cahier des charges

des spécifications fonctionnelles, techniques de la mise en place d'une stratégie de numérisation d'un bâtiment incluant les aspects environnementaux, éthiques et sociaux des solutions liées aux grands domaines d'activités (Les réseaux haut débit, la sûreté IP, les Smart Solutions en veillant au respect des coûts, des délais, de la qualité et des normes dans le domaine des BTP

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 :

- Conduire un projet de construction aux spécificités énergétiques et environnementales : organiser le chantier, suivre la réalisation des travaux et assurer le respect des normes en vigueur.
 - Analyser les performances environnementales des matériels et matériaux afin de sélectionner ceux présentant les meilleures
- au regard du projet
- Proposer et dimensionner des solutions qui respectent les règles d'urbanisme et les normes et réglementations en

vigueur dans le bâtiment

- Intégrer des énergies renouvelables dans les projets.
- Gérer la constitution des équipes et la réalisation des tâches dans le respect des délais, de la sécurité et de la qualité.
- Manager des équipes pluridisciplinaires aux spécificités techniques hétérogènes en respectant les engagements contractuels
- Veiller aux évolutions et au respect de la législation du travail notamment pour assurer une organisation conforme du travail sur un chantier
- Optimiser la gestion des déchets de chantier (REP PMCB-responsabilité élargie du producteur des produits et matériaux de construction du bâtiment, économie circulaire, réemploi, recyclage...)
- Etudier et analyser le fonctionnement des installations et du bâtiment en mobilisant les outils d'analyse de cycle de vie afin de réaliser un bilan de leur impact environnemental
- Repérer les origines des désordres dans le bâtiment
- Proposer une campagne d'essai pour évaluer l'état d'un ouvrage et de ces équipements
- Analyser l'état de fonctionnement des installations techniques (relevés de consommations, régulation, équilibrage, GTB- Gestion technique du bâtiment...) afin de mesurer leurs performances énergétiques et environnementales
- Proposer et chiffrer des solutions d'optimisation de projet au regard de critères énergétiques et environnementaux
- Prescrire des solutions techniques afin d'optimiser la consommation d'énergie.
- Concevoir un ensemble d'environnement numérique (applicatif, technologique) d'un bâtiment intelligent
- Veiller aux risques cyber et respecter les protocoles Internet (IP- Internet protocol)
- Effectuer des missions de suivi de consommations et d'impacts environnementaux
- Exercer une veille sur la législation des marchés publics et privés
- Contribuer à l'analyse de la faisabilité d'un projet
- S'insérer dans une démarche BIM (Building Information Modeling – Modélisation des informations du bâtiment)
- Respecter les procédures administratives (pièces contractuelles du marché, éléments du dossier de consultation des entreprises, cahier des clauses administratives particulières, cahier des clauses techniques particulières, mémoire technique...)
- Rédiger et/ou répondre à un cahier des charges
- Synthétiser les besoins humains et matériaux du chantier
- Délimiter le périmètre de responsabilité du bureau d'études ou de l'entreprise et les garanties associées dans le cadre d'une affaire
- Appliquer des mesures impliquant la responsabilité sociétale des entreprises (RSE) pour contribuer aux enjeux du développement durable

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

RNCP42596BC01 — 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.

RNCP42596BC02 — 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.

RNCP42596BC03 — 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, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP42596BC04 — 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.

RNCP42596BC05 — 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.

RNCP42596BC06 — Organiser et conduire un chantier de construction aux spécificités énergétiques et environnementales

LISTE DE COMPÉTENCES

- Conduire un projet de construction aux spécificités énergétiques et environnementales : organiser le chantier, suivre la réalisation des travaux et assurer le respect des normes en vigueur.
- Analyser les performances environnementales des matériels et matériaux afin de sélectionner ceux présentant les meilleures au regard du projet
- Proposer et dimensionner des solutions qui respectent les règles d'urbanisme et les normes et réglementations en vigueur dans le bâtiment
- Intégrer des énergies renouvelables dans les projets.
- Gérer la constitution des équipes et la réalisation des tâches dans le respect des délais, de la sécurité et de la qualité.
- Manager des équipes pluridisciplinaires aux spécificités techniques hétérogènes en respectant les engagements contractuels
- Veiller aux évolutions et au respect de la législation du travail notamment pour assurer une organisation conforme du travail sur un chantier
- Optimiser la gestion des déchets de chantier (REP PMCB-responsabilité élargie du producteur des produits et

matériaux de construction du bâtiment, économie circulaire, réemploi, recyclage...)

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.

RNCP42596BC07 — Diagnostiquer la performance énergétique et environnementale d'un bâtiment existant et de ses équipements techniques et l'optimiser

LISTE DE COMPÉTENCES

- Etudier et analyser le fonctionnement des installations et du bâtiment en mobilisant les outils d'analyse de cycle de vie afin de réaliser un bilan de leur impact environnemental
- Repérer les origines des désordres dans le bâtiment
- Proposer une campagne d'essai pour évaluer l'état d'un ouvrage et de ces équipements
- Analyser l'état de fonctionnement des installations techniques (relevés de consommations, régulation, équilibrage, GTB- Gestion technique du bâtiment...) afin de mesurer leurs performances énergétiques et environnementales
- Proposer et chiffrer des solutions d'optimisation de projet au regard de critères énergétiques et environnementaux
- Prescrire des solutions techniques afin d'optimiser la consommation d'énergie.
- Concevoir un ensemble d'environnement numérique (applicatif, technologique) d'un bâtiment intelligent
- Veiller aux risques cyber et respecter les protocoles Internet (IP- Internet protocol)
- Effectuer des missions de suivi de consommations et d'impacts environnementaux

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.

RNCP42596BC08 — Répondre aux appels d'offre relatifs à la performance énergétique et environnementale des bâtiments

LISTE DE COMPÉTENCES

- Exercer une veille sur la législation des marchés publics et privés
- Contribuer à l'analyse de la faisabilité d'un projet
- S'insérer dans une démarche BIM (Building Information Modeling – Modélisation des informations du bâtiment)
- Respecter les procédures administratives (pièces contractuelles du marché, éléments du dossier de consultation des entreprises, cahier des clauses administratives particulières, cahier des clauses techniques particulières, mémoire technique...)
- Rédiger et/ou répondre à un cahier des charges
- Synthétiser les besoins humains et matériaux du chantier
- Délimiter le périmètre de responsabilité du bureau d'études ou de l'entreprise et les garanties associées dans le cadre d'une affaire
- Appliquer des mesures impliquant la responsabilité sociétale des entreprises (RSE) pour contribuer aux enjeux du développement durable

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
- F43.22 : travaux de plomberie et installation de chauffage et de conditionnement d'air
- F43.29 : autres travaux d'installation : isolation thermique, acoustique et antivibration
- F 4321.A travaux d'installation électrique dans tous locaux

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Assistant ingénieur d'études BTP en génie climatique et énergétique
- Assistant ingénieur en efficacité énergétique bâtiment
- Technicien supérieur d'études BTP en génie climatique et énergétique
- Technicien supérieur en rénovation énergétique
- Chargé d'affaires rénovation énergétique
- Conseiller en rénovation énergétique
- Assistant d'architecte
- Assistant responsable entretien bâtiment
- Technicien supérieur bâtiment connecté

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)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Inadéquation géographique, Non-attractivité salariale, Intensité d'embauche
Salaire médian (mensuel)	2 134 €
Familles professionnelles (FAP)	A1X41 — Jardiniers des espaces verts et naturels · tension 3/5 (Modérée) B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X90 — Architectes · tension 3/5 (Modérée) 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	38 321
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	24 %
Familles professionnelles (FAP)	A1X41 — Jardiniers des espaces verts et naturels B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B7X90 — Architectes B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP

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
RNCP40053

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/42596/>

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	3
Organismes gestionnaires (CFA)	3
Organismes formateurs	3
Régions couvertes	2
Départements couverts	3
Organismes certifiés Qualiopi	3

Sessions	de 09/2026 à 08/2028
----------	----------------------

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