

Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique (fiche nationale)

RNCP42276 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	227, 230, 255
Formacode(s)	22654, 24154, 22254, 31625, 24066
Code(s) ROME	F1106, F1201, I1306, I1308
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 DE RENNES · SIRET : 13003051300019

UNIVERSITE DE LA REUNION · SIRET : 19974478000016

UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1 · SIRET : 19691774400019

UNIVERSITE DE LIMOGES · SIRET : 19870669900321

UNIVERSITE DE BORDEAUX · SIRET : 13001835100010

CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS · SIRET : 19753471200017

UNIVERSITE DE LORRAINE · SIRET : 13001550600012

UNIVERSITE GRENOBLE ALPES · SIRET : 13002608100013

UNIVERSITE PARIS EST CRETEIL VAL DE MARNE · SIRET : 19941111700013

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

UNIVERSITE DE BRETAGNE SUD (UBS) · SIRET : 19561718800600

UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR (UPPA) · SIRET : 19640251500270

UNIVERSITE AMIENS PICARDIE JULES VERNE · SIRET : 19801344300017

UNIVERSITE DE TOULOUSE · SIRET : 93827139200012

UNIVERSITE PARIS NANTERRE · SIRET : 19921204400010

UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE TARBES · SIRET : 19650048200019

UNIVERSITE D'EVRY VAL D'ESSONNE · SIRET : 19911975100014

Partenaires habilités

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

Organisme	SIRET	Habilitation
AFORP FORMATION (CFAI)	77572845400205	Former et organiser l'évaluation

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
CFA	1300297960 0260	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/rncp42276-metiers-de-l-energetique-de-l-environnement-et-du-genie-climatique-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 la licence professionnelle « Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique » interviennent dans le domaine de l'énergie, secteur clé dans le contexte des préoccupations environnementales et énergétiques actuelles.

Ces professionnels contribuent au pilotage et à l'optimisation énergétique des installations, proposent des solutions pour répondre aux conséquences du bouleversement climatique et choisissent des solutions techniques adaptées aux enjeux de transition énergétique en vue de réduire les émissions de gaz à effet de serre tout en assurant le confort de l'occupant.

ACTIVITÉS VISÉES

Dans le respect des contraintes du marché de l'énergie, des normes et de la réglementation :

- Étude et conduite du dimensionnement et de l'installation de systèmes énergétiques complexes
- Gestion d'affaire : organisation, planification, suivi, tarification, relations externes
- Gestion d'équipe : organisation, planification, sécurité d'une équipe opérationnelle
- Optimisation des installations énergétiques en proposant une démarche rationnelle d'utilisation de l'énergie et des solutions efficaces de réduction de consommation d'énergie
- Intégration des énergies renouvelables
- Essais et mise au point d'installations
- Mise en place d'une démarche de qualité environnementale dans l'industrie ou le bâtiment
- Audit, mesures de la consommation d'énergie et conseil dans les entreprises et administrations, les secteurs privés, publics et chez les particuliers
- Mise en œuvre de la sûreté de fonctionnement des installations et de leurs constituants
- Mise en place et suivi de contrat de maintenance énergétique

- Mise en œuvre d'une démarche de maintenance prédictive pour éviter les interventions en urgence
- Recherche de solutions rapides avec l'équipe dans le cas d'une démarche de maintenance curative
- Conseil en opportunité, développement et exploitation d'installations d'énergies renouvelables

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 :

- Réaliser la prise en charge technique d'une installation : état des lieux
- Définir les essais/tests à réaliser pour diagnostiquer ou contrôler les installations
- Analyser et exploiter les résultats des mesures et tests.
- Mobiliser les outils de gestion de projet, de maintenances préventive et corrective et d'amélioration des procédés afin d'assurer la sûreté de fonctionnement des systèmes complexes.
- Proposer des solutions d'amélioration énergétique d'un bâtiment ou d'une installation
- Conseiller les parties prenantes sur l'évolution envisageable
- Rédiger un document technique (cahier des charges, dossier d'étude, rapport de suivi, notice) à destination des décideurs et des sous-traitants
- Choisir les sources d'énergie, techniques adéquates et les outils à utiliser en fonction des besoins du client
- Dimensionner et concevoir les systèmes en mobilisant les concepts fondamentaux de l'énergie thermique
- Résoudre des problématiques de confort hygrothermique et acoustique
- Mobiliser les outils informatiques dédiés à la conception, au développement et au bon fonctionnement ou à l'optimisation de procédés industriels ou tertiaires
- Assurer le suivi de projet, la planification des opérations, la qualité dans le respect des normes et réglementations
- Mobiliser les équipements et protocoles de pilotage des systèmes (IP-Internet protocole, VDI – infrastructure de bureau virtuel, GTB – gestion technique des bâtiments)
- Concevoir des solutions et infrastructures énergétique du bâtiment (tertiaire ou industriel) en y intégrant le système d'hypervision BOS (Building Operating System)
- Participer au déploiement du pilotage opérationnel / participer à la conduite des travaux d'installation et d'exploitation
- Assurer la maintenance prédictive et curative des installations
- Assurer une veille sur la législation des marchés publics et privés
- Analyser la faisabilité d'une affaire et répondre à un appel d'offre
- Assurer les négociations, les médiations, le chiffrage et le suivi financier dans le cadre d'une affaire
- Délimiter le périmètre de responsabilité du bureau d'études ou de l'entreprise et les garanties associées dans le cadre d'une affaire
- Prospector et établir un réseau de clients, de fournisseurs
- Prévenir les risques, assurer la sécurité sur les chantiers et la coordination entre corps d'état
- Veiller à la cybersécurité des solutions installées
- Prévenir les risques liés à l'exploitation

- Gérer la constitution des équipes et la réalisation des tâches dans le respect des délais, de la sécurité et de la qualité.
- Appliquer la réglementation en matière d'hygiène, sécurité et environnement
- Veiller aux évolutions et au respect de la législation du travail

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

RNCP42276BC01 — 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.

RNCP42276BC02 — 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.

RNCP42276BC03 — 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.

RNCP42276BC04 — 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.

RNCP42276BC05 — 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.

RNCP42276BC06 — Réaliser un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils.

LISTE DE COMPÉTENCES

- Réaliser la prise en charge technique d'une installation : état des lieux
- Définir les essais/tests à réaliser pour diagnostiquer ou contrôler les installations
- Analyser et exploiter les résultats des mesures et tests.
- Mobiliser les outils de gestion de projet, de maintenances préventive et corrective et d'amélioration des procédés afin d'assurer la sûreté de fonctionnement des systèmes complexes.
- Proposer des solutions d'amélioration énergétique d'un bâtiment ou d'une installation
- Conseiller les parties prenantes sur l'évolution envisageable
- Rédiger un document technique (cahier des charges, dossier d'étude, rapport de suivi, notice) à destination des décideurs et des sous-traitants

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.

RNCP42276BC07 — Concevoir, Dimensionner, Piloter et Adapter des systèmes de production et de distribution en chauffage, ventilation, climatisation, froid, traitement de l'air, plomberie, électricité et énergies renouvelables

LISTE DE COMPÉTENCES

- Choisir les sources d'énergie, techniques adéquates et les outils à utiliser en fonction des besoins du client
- Dimensionner et concevoir les systèmes en mobilisant les concepts fondamentaux de l'énergie thermique
- Résoudre des problématiques de confort hygrothermique et acoustique
- Mobiliser les outils informatiques dédiés à la conception, au développement et au bon fonctionnement ou à l'optimisation de procédés industriels ou tertiaires
- Assurer le suivi de projet, la planification des opérations, la qualité dans le respect des normes et réglementations
- Mobiliser les équipements et protocoles de pilotage des systèmes (IP-Internet protocole, VDI – infrastructure de bureau virtuel, GTB – gestion technique des bâtiments)
- Concevoir des solutions et infrastructures énergétique du bâtiment (tertiaire ou industriel) en y intégrant le système d'hypervision BOS (Building Operating System)
- Participer au déploiement du pilotage opérationnel / participer à la conduite des travaux d'installation et d'exploitation
- Assurer la maintenance prédictive et curative des installations

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.

RNCP42276BC08 — Développer l'activité commerciale de l'entreprise

LISTE DE COMPÉTENCES

- Assurer une veille sur la législation des marchés publics et privés
- Analyser la faisabilité d'une affaire et répondre à un appel d'offre

- Assurer les négociations, les médiations, le chiffrage et le suivi financier dans le cadre d'une affaire
- Délimiter le périmètre de responsabilité du bureau d'études ou de l'entreprise et les garanties associées dans le cadre d'une affaire
- Prospector et établir un réseau de clients, de fournisseurs

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

RNCP42276BC09 — Prendre en compte la sécurité aux différentes étapes d'une affaire

LISTE DE COMPÉTENCES

- Prévenir les risques, assurer la sécurité sur les chantiers et la coordination entre corps d'état
- Veiller à la cybersécurité des solutions installées
- Prévenir les risques liés à l'exploitation
- Gérer la constitution des équipes et la réalisation des tâches dans le respect des délais, de la sécurité et de la qualité.
- Appliquer la réglementation en matière d'hygiène, sécurité et environnement
- Veiller aux évolutions et au respect de la législation du travail

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 :

- M : Activités spécialisées, scientifiques et techniques
- D : Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné
- F : Construction

28.25 Fabrication d'équipements aérauliques et frigorifiques industriels

33.12 Réparation de machines et équipements mécaniques : la réparation et l'entretien de moteurs à combustion interne de véhicules autres qu'automobiles, de pompes, compresseurs et équipements similaires et de machines hydrauliques, d'articles de robinetterie, d'organes mécaniques de transmission / la réparation et l'entretien d'équipements industriels de réfrigération et de purification de l'air

33.20 B Installation de machines et d'équipements industriels : l'installation et le montage de pompes, compresseurs et systèmes hydrauliques / l'installation d'articles de robinetterie et similaires l'installation et le montage de matériel aéraulique et frigorifique industriel

43.22 Travaux de plomberie et installation de chauffage et de conditionnement d'air

43.22A Travaux d'installation d'eau et de gaz en tous locaux

43.22B Travaux d'installation d'équipements thermiques et de climatisation

46.69B Commerce de gros (commerce interentreprises) de fournitures et équipements industriels divers (le commerce de gros à destination de l'industrie d'appareils aérauliques tels que ventilateurs, climatiseurs, machines et équipements pour le conditionnement de l'air)

46.74 Commerce de gros de quincaillerie et fournitures pour plomberie et chauffage

43 21 A Travaux d'installation électrique en tous locaux

71.12B Ingénierie, études techniques : l'élaboration de projets faisant appel aux techniques de la climatisation, de la réfrigération, de l'assainissement et de la lutte contre la pollution, au génie acoustique, etc.

D35.11Z Production d'électricité renouvelable

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Chargé d'affaire en génie climatique

Chargé d'affaire en froid

Chargé d'affaire en maintenance d'équipements de génie climatique

Chargé d'exploitation en production et distribution d'énergie

Conducteur de travaux en génie climatique et sanitaire
Responsable technique d'installation en génie climatique et froid
Responsable technique d'installations électriques
Responsable de projet en froid et/ou énergies renouvelables
Gestionnaire d'installations techniques en génie climatique et froid
Gestionnaire d'installations techniques en électricité
Auditeur énergétique
Consultant en cabinet d'audit et de conseil
Conseiller en énergie au sein des Agences Locales de l'énergie et des Pôles de Développement
Gestionnaire technique de parcs immobiliers

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

- Les métiers liés au génie climatique et au froid peuvent nécessiter une certification à la manipulation des fluides (RS5638).
- Les métiers liés au diagnostic de bâtiment nécessitent une certification (arrêtés du 01/07/2024 et 20/07/2023).
- Concernant l'électricité, une habilitation peut être nécessaire (norme NF C 18?510).
- En application du II de l'article 21 de l'arrêté du 15 février 2012, modifié pris en application du chapitre IV du titre V du livre V du code de l'environnement relatif à l'exécution de travaux à proximité de certains ouvrages souterrains, aériens ou subaquatiques de transport ou de distribution, certains établissements permettent la délivrance par l'employeur d'une autorisation d'intervention à proximité des réseaux (AIPR, catégorie CEO)
Se référer aux sites web des établissements pour identifier ceux concernés.

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)	2 434 €
Familles professionnelles (FAP)	B2X33 — Plombiers chauffagistes · tension 5/5 (Très élevée) 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) G1X74 — Techniciens et agents de maîtrise en installation et maintenance en froid et conditionnement d'air · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	33 324
Jugés difficiles à recruter	67 %
Emplois saisonniers	3 %

Familles professionnelles (FAP)

B2X33 — Plombiers chauffagistes
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)
G1X74 — Techniciens et agents de maîtrise en installation et maintenance en froid et conditionnement d'air

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

RNCP40071

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/42276/>

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	14
-----------------------------	----

Organismes gestionnaires (CFA)	11
--------------------------------	----

Organismes formateurs	12
-----------------------	----

Régions couvertes	8
-------------------	---

Départements couverts	11
-----------------------	----

Organismes certifiés Qualiopi	12
-------------------------------	----

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).