

Génie des procédés pour l'environnement (fiche nationale)

RNCP40983 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	110, 220, 343
Formacode(s)	31608, 12584, 11502
Code(s) ROME	H1503, K2301, K2302, K2306
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/12/2029

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040
UNIVERSITE DE MONTPELLIER · SIRET : 13002979600013
CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS · SIRET : 19753471200017
UNIVERSITE AMIENS PICARDIE JULES VERNE · SIRET : 19801344300017
INSTITUT NATIONAL UNIVERSITAIRE JEAN-FRANCOIS CHAMPOLLION · SIRET : 19811201300018

Partenaires habilités

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

Organisme	SIRET	Habilitation
AKTEAP	5030492150026	Former et organiser l'évaluation
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

Liste complète des 17 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp40983-genie-des-procedes-pour-l-environnement-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.

Face aux enjeux croissants de préservation des ressources, de réduction des pollutions et d'adaptation aux exigences réglementaires, les entreprises, collectivités et prestataires spécialisés recherchent des professionnels opérationnels capables de maîtriser les procédés techniques de traitement et de valorisation des eaux usées, des déchets, des effluents gazeux et des sous-produits industriels, dans une perspective de durabilité.

Les mutations actuelles (transition écologique, évolution des normes, innovations technologiques) entraînent une transformation des compétences attendues, notamment dans la capacité à piloter des systèmes, à diagnostiquer des situations complexes et à conduire des projets d'amélioration environnementale.

La licence professionnelle "Génie des procédés pour l'environnement" a été conçue pour répondre à ces besoins en compétences identifiés sur le marché du travail, en lien avec l'évolution des métiers de la dépollution, de la gestion des déchets, des effluents ou encore de la maîtrise des impacts environnementaux des installations industrielles. Elle s'appuie sur les contributions d'acteurs du secteur (entreprises nationales, collectivités, organisations professionnelles) qui ont mis en évidence un besoin en techniciens supérieurs polyvalents, capables d'intervenir sur des procédés complexes tout en intégrant les dimensions réglementaires, économiques, environnementales et territoriales.

La licence professionnelle Génie des procédés pour l'environnement couvre les secteurs d'activité en lien avec la transformation de la matière et de l'énergie par voie chimique, physique ou biologique. Ces secteurs regroupent principalement les domaines de l'énergie et de l'environnement, du traitement de l'eau, des déchets et des effluents. Elle est principalement ouverte aux titulaires d'un BTS ou d'un BUT dans les domaines en lien avec les procédés environnementaux (eau, déchets, énergie, etc.). Elle est également accessible à des candidats disposant de prérequis scientifiques, incluant notamment des compétences en électrotechnique, électromécanique ou hydraulique. Les diplômés intègrent principalement les unités en lien avec la production et distribution d'eau, l'assainissement, la gestion des déchets et la dépollution pour conduire et piloter les ateliers de traitement ou de valorisation ainsi qu'optimiser leur fonctionnement en veillant à la conformité réglementaire et en contribuant aux dynamiques territoriales de transition écologique.

La licence professionnelle Génie des procédés pour l'environnement vise des fonctions d'encadrement intermédiaire. Le titulaire intervient à l'interface entre l'exécution opérationnelle et l'ingénierie, avec une posture professionnelle centrée sur le « faire faire » (encadrement, supervision, coordination), tout en conservant une capacité d'intervention directe sur site si nécessaire.

ACTIVITÉS VISÉES

- Exploitation et supervision d'installations de traitement des eaux
- Gestion et optimisation des procédés de traitement en lien avec la dépollution
- Mise en œuvre et suivi des chantiers de dépollutions de sites industriels
- Contrôle et analyse de la qualité des eaux et rejets
- Gestion des déchets et valorisation des sous-produits
- Suivi de projet environnementaux en coordination avec les collectivités et les acteurs du territoire
- Conception et mise en œuvre de solutions d'amélioration environnementale dans le domaine de la gestion des ressources en eau et énergie

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**
- Planifier et coordonner les activités opérationnelles d'une installation de traitement (eaux, déchets, effluents...) afin d'assurer la continuité de service.
 - Analyser les données techniques et les indicateurs de performance pour évaluer le rendement des procédés et identifier les dérives éventuelles.
 - Adapter les réglages de fonctionnement ou les modes opératoires à partir des résultats d'exploitation et des retours de terrain pour optimiser les procédés.
 - Superviser la mise en œuvre des procédures de maintenance, de sécurité et de qualité, afin de garantir la continuité et la sûreté de fonctionnement des équipements.
 - Encadrer une équipe technique dans la réalisation des opérations de traitement, en assurant la transmission des consignes et le respect des règles Qualité Hygiène Sécurité Environnement.
 - Identifier les exigences réglementaires et normatives applicables au procédé mis en œuvre (eaux, déchets, air...).
 - Réaliser les contrôles réglementaires périodiques (prélèvements, mesures, traçabilité) en lien avec les obligations environnementales.
 - Interpréter les résultats d'analyses environnementales afin de vérifier la conformité des rejets ou des procédés aux normes en vigueur.
 - Mettre à jour les documents réglementaires (registre de suivi, plan de gestion des déchets) en fonction des évolutions du site ou de la législation.
 - Participer aux inspections et audits environnementaux en préparant les éléments de preuve et en formulant des actions correctives.
 - Réaliser un diagnostic technique et environnemental d'un site ou d'un territoire en lien avec une problématique de traitement ou de pollution.
 - Proposer des solutions d'amélioration environnementale intégrant des choix technologiques, économiques et réglementaires adaptés au contexte local.
 - Planifier et suivre les différentes étapes d'un projet (budget, planning, coordination des acteurs) en lien avec une stratégie de transition écologique.
 - Animer des réunions de concertation avec les parties prenantes (collectivités, industriels, riverains) pour faire émerger des solutions partagées.
 - Évaluer les résultats obtenus et proposer des actions d'amélioration continue, dans une logique de performance durable et de responsabilité sociétale.
- 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

RNCP40983BC01 — 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.

RNCP40983BC02 — 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.

RNCP40983BC03 — 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.

RNCP40983BC04 — 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.

RNCP40983BC05 — 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.

RNCP40983BC06 — Piloter une infrastructure de traitement

LISTE DE COMPÉTENCES

- Planifier et coordonner les activités opérationnelles d'une installation de traitement (eaux, déchets, effluents...) afin d'assurer la continuité de service.
- Analyser les données techniques et les indicateurs de performance pour évaluer le rendement des procédés et identifier les dérives éventuelles.
- Adapter les réglages de fonctionnement ou les modes opératoires à partir des résultats d'exploitation et des retours de terrain pour optimiser les procédés.
- Superviser la mise en œuvre des procédures de maintenance, de sécurité et de qualité, afin de garantir la continuité et la sûreté de fonctionnement des équipements.
- Encadrer une équipe technique dans la réalisation des opérations de traitement, en assurant la transmission des consignes et le respect des règles Qualité Hygiène Sécurité Environnement.

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.

RNCP40983BC07 — Contrôler la conformité réglementaire du fonctionnement d'une installation

LISTE DE COMPÉTENCES

- Identifier les exigences réglementaires et normatives applicables au procédé mis en œuvre (eaux, déchets, air...).
- Réaliser les contrôles réglementaires périodiques (prélèvements, mesures, traçabilité) en lien avec les obligations environnementales.
- Interpréter les résultats d'analyses environnementales afin de vérifier la conformité des rejets ou des procédés aux normes en vigueur.
- Mettre à jour les documents réglementaires (registre de suivi, plan de gestion des déchets) en fonction des évolutions du site ou de la législation.
- Participer aux inspections et audits environnementaux en préparant les éléments de preuve et en formulant des actions correctives.

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.

RNCP40983BC08 — Conduire un projet de transition environnementale sur un territoire

LISTE DE COMPÉTENCES

- Réaliser un diagnostic technique et environnemental d'un site ou d'un territoire en lien avec une problématique de traitement ou de pollution.
- Proposer des solutions d'amélioration environnementale intégrant des choix technologiques, économiques et réglementaires adaptés au contexte local.
- Planifier et suivre les différentes étapes d'un projet (budget, planning, coordination des acteurs) en lien avec une stratégie de transition écologique.
- Animer des réunions de concertation avec les parties prenantes (collectivités, industriels, riverains) pour faire émerger des solutions partagées.
- Évaluer les résultats obtenus et proposer des actions d'amélioration continue, dans une logique de performance durable et de responsabilité sociétale.

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

- E : Production et distribution d'eau ; assainissement ; gestion des déchets et dépollution
- M : Activités spécialisées, scientifiques et techniques
- O : Administration publique

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Technicien supérieur d'exploitation en traitement des déchets ou effluents (entreprises industrielles)
- Technicien supérieur en traitement des eaux (stations d'épuration, usines de potabilisation)
- Technicien supérieur en réutilisation des eaux usées traitées (REUT)
- Technicien supérieur en traitement des boues et sous-produits
- Technicien supérieur en sites et sols pollués
- Technicien supérieur en procédés industriels (biogaz, méthanisation, filtration membranaire)
- Technicien supérieur de maintenance des installations de traitement
- Technicien supérieur bureau d'étude en environnement
- Technicien supérieur en analyse de pollution
- Technicien supérieur en contrôle qualité des eaux et rejets industriels
- Technicien supérieur en contrôle qualité des eaux et rejets industriels
- Technicien supérieur hygiène, sécurité et environnement HSE
- Technicien supérieur en environnement et conformité réglementaire
- Chargé de prévention des déchets

Après 3 à 5 années d'expérience professionnelle et/ou formation complémentaire, les diplômés pourront accéder à des postes de :

- Responsable d'exploitation en station d'épuration ou usine de potabilisation
- Responsable maintenance des installations environnementales
- Chargé d'optimisation des procédés
- Responsable bureau d'études en assainissement
- Référent qualité, hygiène, sécurité et environnement (QHSE)
- Chef de projet en gestion des ressources en eau et assainissement
- Formateur ou consultant en environnement et gestion des risques
- Chargé d'affaires en environnement

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 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Non-durabilité de l'emploi, Intensité d'embauche, Conditions de travail contraignantes
Salaire médian (mensuel)	2 065 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) G1X78 — Techniciens et agents de maîtrise en distribution et assainissement d'eau et gestion des déchets · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) T4X62 — Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	24 901
Jugés difficiles à recruter	34 %

Emplois saisonniers

23 %

Familles professionnelles (FAP)

E5X70 — Techniciens des industries de process
G1X78 — Techniciens et agents de maîtrise en distribution et assainissement d'eau et gestion des déchets
H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire
H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel
T4X62 — Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

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

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

- Titulaires d'un BTS ou d'un BUT dans les domaines en lien avec les procédés environnementaux (eau, déchets, énergie, etc.).
- Candidats disposant de prérequis scientifiques, incluant notamment des compétences en électrotechnique, électromécanique ou hydraulique.

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

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	7 780 €
Selon la branche	6 000 € – 8 200 €
Prise en charge	Branches concernées
7 780 €	Valeur par défaut · 192 branches
8 200 €	CPNE Entreprises des activités du déchet et de la propreté urbaine, CPNE Services de l'eau, CPNE de l'exploitation des équipements thermiques et de génie climatique, CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil, CPNE-FP Industries céramiques
7 750 €	COPANIEF - Fabricant de sucres, CPNEFP Transformation Laitière, CPNEFP de la branche des industries de produits alimentaires élaborés, CPNIEFP dans la coopération agricole
6 500 €	CPNE du Commerce de détail et de gros à prédominance alimentaire, CPNEF inter-secteurs papier carton
8 160 €	CPNE de la branche de l'hospitalisation privée à statut commercial et du thermalisme
8 000 €	CPNE chimie
7 810 €	CPNE Branche ITV
7 500 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)
7 305 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande

7 000 €	CNPE de la Plasturgie et des Composites
6 812 €	CPNEFP de l'industrie cimentière
6 000 €	CPNEFP de la métallurgie

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/12/2029
Date de dernière délivrance possible	31/12/2033

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS
RNCP30063

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.cnam.fr/>

<https://www.univ-jfc.fr/>

<https://www.u-picardie.fr/>

<https://www.umontpellier.fr/>

<https://www.u-pec.fr/>

Données en open data :Insertion professionnelle des diplômés

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/40983/>

Où se former

Formations référencées	3
Organismes	1
Régions couvertes	1
Prix indicatif	7 410 € – 10 934 €
Durée	1054 – 1096 h

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

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	11
Organismes gestionnaires (CFA)	7
Organismes formateurs	8
Régions couvertes	5
Départements couverts	8
Organismes certifiés Qualiopi	8
Sessions	de 08/2026 à 09/2027

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