le cnam

Formation

Licence professionnelle Sciences, technologie, santé mention génie des procédés pour l'environnement Parcours Aménagement et gestion des ressources en eau

Présentation

Public, conditions d’accès et prérequis

Prérequis :
Diplômés Bac + 2 scientifique et initiés aux techniques de l'environnement et de l'agronomie :

L2 (deuxième année de Licence) Sciences Technologie Santé,
BTS Sciences et techniques,
BTSA (toutes options).

Objectifs

Former aux technologies de la gestion, du traitement et la maîtrise de l'eau.
Contribuer à la protection de l'environnement en maîtrisant les ressources, et en participant à la revalorisation dans ces domaines.
Contribuer à la mise en place et au fonctionnement des filières de production et de traitement des eaux.
Prendre en compte la sécurisation, la régulation et la diversification de la ressource en eau.
Améliorer la qualité des eaux dans un souci de santé publique, de qualité de vie et de sauvegarde de la vie aquatique.
Préserver, restaurer, valoriser et entretenir les milieux naturels.
Améliorer la prévention et la gestion collective des risques par des approches globales de bassin versant.
Structurer et coordonner la gestion de la politique.
Participer à la conception de projets dans le domaine de la gestion de l'eau potable ou des eaux usées.

Mentions officielles

Intitulé officiel figurant sur le diplôme : Licence professionnelle Sciences, technologie, santé mention génie des procédés pour l'environnement Parcours Aménagement et gestion des ressources en eau

Inscrit RNCP

Code(s) NSF : Surveillance et exploitation d installations de traitement des eaux (343u) - Transformations chimiques et apparentées (production) (222s)

Code(s) ROME : Intervention technique en laboratoire d analyse industrielle (H1503)

Programme

Description

Cliquez sur l'intitulé d'un enseignement ou sur Centre(s) d'enseignement pour en savoir plus.

6 ECTS
Méthodologies et culture scientifique
US411L

6 ECTS
Législation, risques et conduite de projet environnemental
US411M

6 ECTS
Gestion des ressources naturelles et relations avec le territoire
US411N

6 ECTS
Techniques et outils du traitement des eaux
USGI01

6 ECTS
Technologies liées au traitement des eaux
CGP120

6 ECTS
Collecte et traitement des eaux usées
CGP114

3 ECTS
Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir
TED001

6 ECTS
Anglais professionnel
ANG320

Projet tuteuré 6 ECTS
UA412H

9 ECTS
Stage en entreprise
UA412J

Compétences et débouchés

Compétences

Compétences dans le domaine de la qualité de l'eau et du fonctionnement des appareils de traitement et de distribution :

Maîtriser l'environnement du circuit de captation, de traitement de production, de distribution de l'eau.

Élaborer les processus de contrôle de la qualité de l'eau, maîtriser et mettre en application un programme de fabrication en fonction des objectifs à atteindre à partir d'une connaissance approfondie des procédés chimiques, biologiques et microbiologiques qui dénaturent la qualité de l'eau.
Élaborer un programme de prévention du risque de contamination, ou d'arrêt de la production.
Maîtriser le cycle de collecte, d'extraction ou de production de la ressource, leur cycle de transformation et leur cycle de distribution.
Utiliser les résultats des indicateurs qualité pour intervenir sur les procédés de production, d'achat, de sous-traitance, de test et de maintenance.
Dimensionner un réseau de distribution en fonction des paramètres techniques, sismiques, climatiques, géographiques, humains.
Maîtriser le fonctionnement des stations d'épuration et des unités de traitement.

Compétences dans le domaine des techniques de communication dans des domaines techniques spécialisés :

Utiliser les principaux outils d'animation d'équipe, de contrôle de l'activité et de reporting en lien avec les modèles de gestion et le vocabulaire technique approprié.
Animer une équipe, fixer des objectifs opérationnels et réalisables dans l'immédiat, à court et moyen terme.
Savoir réagir face à l'urgence.
Utiliser les méthodes d'analyses fonctionnelles et des outils d'évaluation afin d'identifier les leviers d'optimisation.
Établir des cahiers des charges pour optimiser et fiabiliser la production.
Inscrire dans une démarche de management de la qualité les activités de mesure, essais et analyses et assurer le contrôle qualité des procédures expérimentales et analytiques.

Compétences dans le domaine de l'hygiène, de la sécurité des personnes et des environnements :

Connaître les normes de rejet et les méthodes d'analyse.
Surveiller et utiliser des indicateurs de suivi de l'application des règles d'hygiène, de sécurité et d'impacts environnementaux des installations sur les environnements humains et les écosystèmes.
Connaître parfaitement les matériels et outils de protection individuels.
Analyser techniquement les résultats de tests et prélèvements en appliquant la réglementation et en prenant en considération des paramètres de coûts.
Rédiger des rapports d'expertise ou des rapports officiels et les présenter par écrit et oral à différents types d'acteurs (spécialistes, clients, hiérarchie, sous-traitants, commanditaires publics, organismes de contrôle et d'accréditation...).
Assurer une veille dans les domaines technologiques et leur réglementation.

Compétences transverses :

Rédiger une documentation technique.
Effectuer une recherche bibliographique.
Rédiger en français et en anglais technique.

Voir aussi

Les diplomes et les stages préparant aux métiers :

Technicien / Technicienne de mesure de la qualité de l'eau
Technicien / Technicienne de la qualité de l'eau
Technicien / Technicienne de laboratoire d'analyse des eaux

Les UE, les diplomes et les stages dans les domaines :

Traitement des boues
Génie des procédés
Loi sur l'eau
Qualité de l' eau
Réseau d'assainissement
Eau potable
eau
Dépollution
Milieu naturel

Eaux usées
Protection de l'environnement
Traitement des eaux
génie des procédés pour l'environnement - dépollution
Environnement

Informations pratiques

Contact

EPN01- Génie des procédés
292 rue Saint martin 2.0.13
75003 Paris
Tel :01 40 27 22 67
Claudine Bes
Voir le site

gpip.cnam.fr/co/LP10601A.html

Voir le calendrier, le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans le(s) centre(s) d'enseignement qui propose(nt) cette formation.

Diplôme ou certificat

Polynésie Française
Polynésie Française
Année 2025 / 2026 : Package

Alternance

Auvergne-Rhône-Alpes
Saint-Étienne
Apprentissage
Hauts de France
Lycée Blaise-Pascal (Longuenesse)
Apprentissage
Normandie
Caen
Apprentissage

Code diplôme/certificat: LP10601A

60 crédits

Niveau d'entrée

Niveau 5 (Bac+2)

Niveau de sortie

Niveau 6 (Bac+3 et 4)

Responsable(s)
Jean-Louis HAVET

Ecole des transitions écologiques

École des transitions écologiques

Par ses missions de formation, de recherche et de diffusion de la culture scientifique et technique, le Cnam est un acteur majeur de toutes les transitions : écologique, énergétique, numérique, économique, pédagogique, sociétale...
Afin d'accompagner ces transitions, l'établissement propose des écoles thématiques pour mettre en lumière les expertises et proposer une offre de formation riche et pluridisciplinaire. Le Cnam a ainsi ouvert l'École des transitions écologiques, l'École de l'énergie, l'École de la santé et l'École du numérique et de l'intelligence artificielle.

Habilitation

Arrêté du 13 mai 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030.

Voir la fiche Rncp et les blocs de compétences

40983

/**/ a.customlink:hover, a.customlink, a.customlink:visited { text-decoration: none; } a.customlink:visited, .button:active, a.customlink { color: #857761; } .button:hover a.customlink { color: #333333; } /**/

PENSEZ VAE !
Validation des acquis de l'expérience

https://formation.cnam.fr/rechercher-par-discipline/licence-professionnelle-sciences-technologie-sante-mention-genie-c