

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

Présentation

Publics / conditions d'accès

Prérequis :

Diplômés Bac + 2, d'origine scientifique et largement 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),
DUT Hygiène, Sécurité, Environnement (HSE).

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.

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

🌟 Valide le 18-01-2019

Fin d'accréditation au 31-08-2019

Code : LP10601A

60 crédits

Licence professionnelle

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie /
Marie DEBACQ-LAPASSAT

Responsabilité opérationnelle : Hubert PIERRE-LOUIS

Niveau d'entrée requis :
Niveau III

Niveau de sortie : Niveau II

Mention officielle : Arrêté du 24 août 2016.

Accréditation jusque fin 2018-2019.

Mode d'accès à la certification :

- Apprentissage
- Contrat de professionnalisation
- Formation initiale
- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience

NSF : Transformations chimiques et apparentées (production) (222s)

Métiers (ROME) :

Code CNCP : 30063

Code CertifInfo : 91533

Contact national :

Le Cnam Martinique
BP 7216
97274 Schoelcher Cedex
05 96 61 10 26

cnam@cnam-martinique.fr

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.

Enseignements

60 ECTS

Méthodologie disciplinaire et harmonisation	US411L
	6 ECTS
Culture générale	US411M
	8 ECTS
Gestion des ressources naturelles	US411N
	6 ECTS
Techniques et outils du traitement des eaux	USGI01
	8 ECTS
Technologies liées au traitement des eaux	CGP120
	6 ECTS
Collecte et traitement des eaux usées	CGP114
	6 ECTS
Projet tutoré	UA412H
	10 ECTS
Stage en entreprise	UA412J
	10 ECTS