Université de Strasbourg

Sciences, Technologies, Santé | 2026-2027

LICENCE PROFESSIONNELLE CONTRÔLÉE PAR L'ÉTAT

Licence professionnelle Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement

Métiers de la protection et gestion des eaux urbaines et rurales

Présentation

La Licence vise à former des professionnels autonomes, de niveau assistant-ingénieur ou chargé d'études, orientés vers les activités d'aide à la conception, de mise en œuvre et de gestion d'ouvrages techniques ou de services d'exploitation, dans les domaines de :

- l'hydraulique urbaine et rurale,
- l'environnement.

Leur mission s'articule entre production et développement durable. Le thème fondateur du développement durable s'y décline de la ressource en eau à l'amont jusqu'au milieu récepteur, en passant par une distribution d'eau de qualité, la collecte des eaux usées et pluviales, puis leur traitement dans des unités spécialisées, en fonction des potentialités du milieu.

Placé sous la responsabilité d'un ingénieur, le licencié est alors apte à encadrer une petite équipe de techniciens et d'ouvriers et à gérer les échanges institutionnels variés dans des cadres réglementaires et législatifs diversifiés, en vue de mener à bien un projet technique déterminé.

Autour d'un axe fort en hydraulique et qualité des eaux, la licence PEGEUR dispense une formation pluridisciplinaire qui permet à ses diplômés :

- D'apporter des réponses à des problèmes environnementaux liés à la ressource en eau et/ou aux rejets urbains d'eaux usées et pluviales dans les milieux naturels,
- D'étudier, comprendre, analyser, identifier et rechercher des solutions techniques en matière de ressource en eau et de réseaux hydrauliques artificiels.

La Licence professionnelle est un diplôme national de niveau Bac +3 (grade de licence) qui s'effectue en un an, sauf pour les professionnels qui ont la possibilité de le préparer sur plusieurs années.

Objectifs

La Licence vise à former des professionnels autonomes, de niveau assistant-ingénieur ou chargé d'études, orientés vers les activités d'aide à la conception, de mise en œuvre et de gestion d'ouvrages techniques ou de services d'exploitation, dans les domaines de :
- l'hydraulique urbaine et rurale,
- l'environnement.
Leur mission s'articule entre production et développement durable. Le thème fondateur du développement durable s'y décline de la ressource en eau à l'amont jusqu'au milieu récepteur, en passant par une distribution d'eau de qualité, la collecte des eaux usées et pluviales, puis leur traitement dans des unités spécialisées, en fonction des potentialités du milieu.

Insertion professionnelle

Les structures pouvant accueillir les diplômés en licence professionnelles sont :

- Les Sociétés de service/grands groupes de l'eau
- Les bureaux d'études (systèmes de traitement et de réseaux eaux)
- Les fournisseurs d'équipements
- Les Collectivités territoriales/Public (service des eaux, ...) Syndicats de rivières ou collectivités territoriales équivalentes,
- Établissements Publics Territoriaux de Bassin,

Composante	• Faculté de géographie et d'aménagement
Établissement co-accrédité	• ENGEES - École nationale du génie, de l'eau et de l'environnement
Langues d'enseignement	• Français
Niveau d'entrée	BAC +2
Durée	1 an
ECTS	60
Volume global d'heures	616
Formation à distance	Non, uniquement en présentiel
Régime d'études	• FI (Formation initiale) • FC (Formation continue) • Alternance : contrat d'apprentissage
Niveau RNCP	Niveau 6
RNCP	• RNCP40343 : Licence professionnelle Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement
Disciplines	• Mécanique, génie mécanique, génie civil • Énergétique, génie des procédés • Chimie organique, minérale, industrielle • Biologie des populations et écologie
Taux de réussite	Sur les 5 dernières années : 98%
Lieu	ENGEES - 1 Cr des Cigarières, 67000 Strasbourg
Campus	• Campus Esplanade
Code ROME	• Garde Forestier / Forestière • Ingénieur / Ingénieure agronome • Agent / Agente d'assainissement • Responsable de site éco-industriel
Stage	Oui
Alternance	Oui

- Conseils généraux et régionaux,
- Entreprises (BTP notamment) et Bureau d'Études chargées de travaux en rivière,
- Services environnementaux des entreprises

Métiers visés

métiers :

- Assistant-ingénieur en mise en œuvre et gestion d'ouvrages techniques (hydraulique urbaine et rurale, environnement)
  - Assistant ingénieur en services d'exploitation, dans les domaines de l'hydraulique urbaine et rurale, de l'environnement
  - Chargé d'études environnement
  - Adjoint au chef de service usine traitement des eaux usées,
  - Responsable eau et assainissement,
  - Chargé de gestion des réseaux.
  - Techniciens de rivières
  - Techniciens en génie écologique
  - Agent chargé de protection et de sauvegarde du patrimoine naturel
  - Technicien en environnement
  - Assistant d'études en agri-environnement, et environnement
  - Technicien gestionnaire d'espaces protégés
  - Chargé de mission biodiversité

Pour connaitre en détail l'insertion professionnelle de nos diplômés, consultez cette page.

Les + de la formation

Les points forts de la licence professionnelle portée par l'ENGEES et l'UNISTRA sont :

- une approche pluridisciplinaire autour de la ressource en eau avec un volet écologie/milieu naturel important,

- des compétences techniques développées en hydrologie en lien avec les problématiques de sécheresse et de crue

- la mise en condition réelle autour de projets appliqués, en lien avec l'occupation du territoire et les acteurs locaux (du diagnostic à la proposition d'aménagements concrets).

Critères de recrutement

admission sur dossier, niveau bac+2

BTS : "GEMEAU", "Métiers de l'eau", "Travaux Publics", ...

Niveau L2 dans les domaines suivants : mathématiques, physique, chimie, sciences du vivant, sciences de la terre et de l'environnement, géographie.

BUT 2 : "Génie Biologique", "Génie Civil", "Mesures Physiques" , ...

CFA partenaire	CFAU
Type de contrat d'alternance	Contrat d'apprentissage

Aménagements pour les publics ayant un profil spécifique

Les informations sur les Régime spéciaux d'études sont disponibles sur : https://www.unistra.fr/rse.

Les apprentis, dont la formation académique est de 499 heures, suivent cette dernière par alternance avec une alternance moyenne de 3 semaines à l'ENGEES et 3 semaines en structure d'apprentissage.

Droits de scolarité

Les étudiants inscrits en licence professionnelle, sous statut « étudiant » doivent s'acquitter de droits de scolarité et de la CVEC , et sous statut « apprenti » doivent s'acquitter uniquement de la CVEC. Les étudiants boursiers sur critères sociaux en sont exemptés.

Pour connaître les droits de scolarité, consultez la page dédiée sur le site de l'Université de Strasbourg.

Contacts

Responsable(s) de parcours

- Emilie Beaulieu

Référente administrative

- Sylvie Cuillé

Candidater

Les candidatures se font sur la plateforme eCandidat, avec dépôt d'un seul dossier sous statut "étudiant" ou "apprenti". Pour plus d'informations, consulter la page dédiée sur le site de l'Engees.

Prérequis obligatoires

L'admission en licence professionnelle est ouverte aux étudiants BAC+2 formés dans les domaines suivant : mathématiques, physique, chimie, sciences du vivant, sciences de la terre et de l'environnement, géographie,...formation comportant un minimum d'enseignement en hydraulique et / ou en chimie de l'eau. Les formations en " Hygiène, securité et environnement " et "gestion et protection de la nature" ne permettent pas d'avoir les pré-requis nécessaires pour postuler à la licence.

Stage

stage de fin d'étude

Type de stage

Type
Obligatoire - à faire, pour l'obtention de la formation

Lieu

Peut être fait à l'étranger

Période totale

Du 30/03/2027 au 30/08/2027

Durée totale

16 à 16 semaines

Semestre

Semestre 6

Rythme de présence en structure d'accueil

Type de mission(s)

Le stage de fin d'étude en entreprise est un stage de 16 semaines en entreprise et doit permettre à l'étudiant en fin de parcours de formation de pouvoir traiter scientifiquement d'une thématique technique précise dans une entreprise, un bureau d'études, une régie directe de collectivité, une institution œuvrant dans le domaine de la formation. Un mémoire est rédigé et soutenu à la fin du stage

Présentation et organisation de l'équipe pédagogique

L'équipe pédagogique est constituée d'enseignants- chercheurs de l'ENGEES et de la faculté de géographie et aménagement issus de 4 laboratoires qui travaillent sur les thématiques de l'eau et de l'environnement à savoir : Icube, l'Institut des Sciences de l'Ingénieur de l'informatique et de l'Imagerie- Mécanique des Fluides ; ITES, l'*Institut Terre et Environnement de Strasbourg ; le* LIVE, Laboratoire Image Ville et Environnement – Hydroécologie / Hydromorphologie ; GESTE, Gestion Territoriale de l'Eau et de l'Environnement – Sciences sociales. L'équipe est complétée par des professionnels issues des partenaires de l'ENGEES et de la faculté. Parmi ces partenaires, on peut citer : le groupe Suez (chaire d'entreprise) ; EdF ; Eurométropole de Strasbourg ; SDEA ; IRH ; Agence de l'eau Rhin Meuse ; ...

Programme des enseignements

Métiers de la protection et gestion des eaux urbaines et rurales

LP Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement - Métiers de la protection et gestion des eaux urbaines et rurales

Semestre 5 - LP PEGEUR

		CM	TD	TP	CI
UE 1 - Apprentissages transversaux - S5	6 ECTS	2h	34h	12h	-
L'information scientifique et technique : forme et mode de recherche		-	4h	-	-
Communication scientifique et technique : la soutenance et le poster		2h	-	12h	-
Langue étrangère anglaise		-	30h	-	-
UE 2 - Aspects fondamentaux du petit et du grand cycle de l'eau - S5	15 ECTS	-	-	-	-
Approche directive - Cadre		3h	-	-	-
Hydrologie, cycle de l'eau, métrologie, événements extrêmes dans le domaine de l'eau		12h	16h	-	-
Hydromorphologie		6h	-	-	-
Écologie générale, hydrobiologie, cycles biogéochimiques et indicateurs biologiques, application DCE		21h	-	12h	-
Biosurveillance de l'environnement		3h	-	-	-
Hydraulique générale, en charge, à surface libre		19h	16h	8h	-
Hydraulique en milieu poreux		12h	3h	-	-
UE 3 - Outils méthodologiques et apprentissages transverses - S5	9 ECTS	-	-	-	-
Rappels : Windows, réseau, internet		-	3h	-	-
DAO		-	15h	-	-
SIG		3h	15h	-	-
Organisation et mode d'action du service public de l'eau et de l'assainissement		9h	3h	-	-
Institutions et groupes de pression		12h	-	-	-
Droit (général, rural, environnement)		12h	8h	-	-
Méthodologie environnementale		6h	-	-	-
Projet professionnel personnel		-	6h	-	-
Préparation au stage		-	12h	-	-
Communication et animation, puis management par projet		-	28h	-	-

Semestre 6 - LP PEGEUR

		CM	TD	TP	CI
UE 4 - Hydraulique urbaine et hydroécologie appliquée - S6	9 ECTS	-	-	-	-
Traitement des eaux potables		6h	8h	-	-
Conception des réseaux d'AEP		9h	12h	-	-
Initiation à la modélisation sous Porteau		-	9h	-	-
Projet réseaux AEP (diagnostic + solution)		-	-	21h	-

	CM	TD	TP	CI
Mise en place d'une approche pluviale globale	3h	-	-	-
Assainissement individuel et prétraitements	6h	-	-	-
Process d'épuration et gestion des boues	12h	8h	-	-
Conception des réseaux d'assainissement et approche globale	12h	10h	6h	-
TP de réseaux d'assainissement sur modèle réduit	-	-	2h	-
Pose, diagnostic et réhabilitation des réseaux	15h	-	-	-
Métrologie, Automatisme, Electrotechnique	9h	-	-	-
Initiation à la modélisation sous Canoe (modélisation des réseaux d'assainissement)	-	9h	-	-
Projet Réseaux assainissement	-	-	21h	-
Projet territoire, restauration et amélioration du milieu naturel	-	-	49h	-
UE 5 - Projet tutoré (etudiants) - Evaluation entreprise (apprentis) - S6 9 ECTS	-	-	76h	-
UE 6 - Travail de fin d'études (TFE) - S6 12 ECTS	-	-	-	-
Rédiger un rapport de TFE	-	-	2h	-
Travail de fin d'étude	-	-	-	-