

## Filière d'Excellence "VALDEC"

### Technologies de Traitement et Valorisation des Déchets Liquides et Solides

Rentrée Universitaire 2023-2024

#### OBJECTIFS

Les modules proposés dans ce parcours visent à préparer des profils de professionnels dans le domaine de l'assainissement, le traitement et la valorisation des déchets liquides et solides et de leur faire acquérir les compétences leur permettant d'appréhender les problématiques liées à:

- la conception et gestion des réseaux d'assainissement,
- la gestion des filières de traitement des eaux usées (gestion technique et environnementale, HSE, tableaux de bord et indicateurs),
- la gestion des filières de collecte, de tri, de traitement et de valorisation des déchets solides.

#### COMPÉTENCES

Au terme de ce programme, les lauréats auront acquis :

- de solides connaissances en gestion et valorisation des déchets liquides et solides,
- des compétences en technologies d'assainissement et d'épuration des eaux usées urbaines et industrielles,
- les démarches scientifiques et expérimentales pour évaluer la qualité biologique, physico-chimique et toxicologique des eaux,
- des compétences à acquérir dans la gestion technique et environnementale, HSE, tableaux de bord et indicateurs,
- des connaissances dans la résilience, la durabilité et les changements climatiques,
- des compétences sur la gestion des filières de collecte, de tri, de traitement et de valorisation des déchets solides dans le cadre de l'économie circulaire,

Outre l'acquisition de connaissances et de compétences en lien avec la formation, l'étudiant aura développé des qualités d'autonomie, d'esprit de synthèse et d'esprit critique.

#### DÉBOUCHÉS

Les débouchés spécifiques proposés sont : chefs de projets dans les bureaux d'études, dans les stations d'épuration des eaux potables et usées, dans les sites de traitement des déchets, dans les entreprises de l'industrie chimique, dans les collectivités locales, dans les organismes publics et privés chargés de la gestion de l'environnement et de la santé. Le détenteur(trice) de la licence VALDEC pourra aussi choisir de poursuivre ses études dans un Master accrédité au sein du même centre d'excellence.

#### PROGRAMME

Semestre 5	Semestre 6
Microbiologie et chimie des eaux	Technologies de traitement des eaux usées industrielles
Typologie, caractérisation et impacts des déchets liquides et solides	Résilience, durabilité et changement climatique
Mécanique des fluides et réseaux d'assainissement	Eco-toxicology and bio remédiation of polluted sites
Technologies de traitement et réutilisation des eaux usées urbaines	Valorization of solid wastes and circular economy
Planification, gestion des projets et droit de l'environnement	HSE et SIG
Langues étrangères	Langues étrangères
Systèmes de gestion de contenu	Droit, civisme et citoyenneté

#### CONDITIONS D'ACCÈS

Ce Parcours d'Excellence est ouvert aux étudiants titulaires d'un DEUG en sciences chimiques, physiques ou biologiques (BAC+2 des établissements à accès ouvert).