

## Gestion et Optimisation des Systèmes de Traitement de l'Eau



### Pourquoi choisir cette formation ?

Dans un secteur particulièrement porteur, l'objectif de cette formation est de former des professionnels ayant une solide connaissance des filières de traitements biologiques et physico-chimiques de l'eau ainsi qu'une bonne expérience de la maintenance des équipements et des compétences en électrotechnique et en automatisme. Les enseignements concernent aussi bien la production et la distribution d'eau potable, d'eau à usage spécifique pour l'industrie, le traitement des eaux récréatives, que la collecte et le traitement des eaux pluviales et des eaux usées.



### Pour quels métiers ?

- Cette Licence professionnelle permet d'accéder aux métiers suivants :
- Exploitant d'une unité de traitement de l'eau (potable ou usée)
  - Responsable de STEP
  - Chargé de la maintenance des équipements de traitement, de distribution et de collecte
  - Collaborateur technique pour la conception de systèmes de production d'eau potable et d'épuration

### Pour quelles compétences ?

A l'issue de cette Licence professionnelle, les diplômés seront compétents pour :

- Exploiter des unités de traitement de l'eau adaptés pour potabiliser et/ou dépolluer
- Intégrer, utiliser et assurer la maintenance des matériels de traitement, de contrôle et de régulation adaptés
- Optimiser les performances des traitements de l'eau (qualité de l'eau et économie d'énergie),
- Etablir un diagnostic des installations de traitement, de distribution et de collecte,
- Proposer des solutions techniques d'amélioration
- Situer les enjeux du traitement de l'eau dans le contexte réglementaire, économique et politique,

# GESTION ET OPTIMISATION des Systèmes de Traitement de l'Eau

LP

## Quelles sont les matières enseignées ?



### Semestre 5

#### UE1 : Procédés de traitement

- Filières de traitement
- Procédés unitaires pour le traitement de l'eau
- Chimie de l'eau et corrosion
- Microbiologie de l'eau

#### UE2 : Electrotechnique

- Outils mathématiques et physiques
- Electrotechnique

#### UE3 : Hydraulique et réseaux

- Mécanique des fluides et réseaux
- DAO (Dessin assisté par ordinateur) et SIG (Cartographie)

#### UE4 : Environnement professionnel

- Anglais
- Communication
- Management et gestion de projet
- Droit, environnement réglementaire et économie de l'eau

### Semestre 6

#### UE5 : Automatismes et régulation

- Automatismes, régulation, supervision et télégestion

#### UE6 : Optimisation du fonctionnement des installations

- Gestion et économie d'énergie
- Optimisation des procédés de traitement
- Qualité, normes et sécurité

#### UE7 : Mener un projet professionnel

- Projet

#### UE8 : Manifester les compétences en Gestion et Optimisation de Traitement de l'Eau en entreprise

- Période en entreprise

## Comment sont organisées les études ?

La Licence professionnelle est organisée en approche par compétences. Elle est accessible en formation initiale, par alternance (Contrat de professionnalisation et apprentissage), en VAE et en Formation continue. Le programme pédagogique est de 450 heures d'enseignement. Pour la formation en alternance, le rythme est : 3 semaines en entreprise, 5 semaines à l'IUT (au total environ 18 semaines à l'IUT)

## Comment postuler ?

La sélection des candidats se fait sur dossier de titulaires de BAC+2 scientifique : DUT (GB, GEII, GCGP, Chimie, MP, HSE GTE,...), BTS (Electrotechnique, Métiers de l'eau, Gemeau, ...), L2 (Physique, Chimie, SPI, ...) ou niveau équivalent reconnu par la Commission de Validation des Acquis.

**Rendez-vous dès fin février sur le portail e-candidat accessible sur le site Internet de l'IUT :**

<http://iut.univ-amu.fr/>

## Code RNCP : 23358

## Contacts

IUT d'Aix-Marseille site de Digne-les-Bains  
Département Génie Biologique  
19 boulevard Saint-Jean Chrysostome  
04000 Digne-Les-Bains  
Tél. : 04 13 55 15 04

Responsable de la formation : Emilie Carretier  
Email : [emilie.carretier@univ-amu.fr](mailto:emilie.carretier@univ-amu.fr)  
Tél. : 06 46 37 42 88



Les +  
du Campus  
A DIGNE

- Des formations uniques en Région PACA
- Un site implanté entre les Alpes et la Provence
- Un environnement privilégié à deux pas des activités sportives et de plein air
- Des infrastructures modernes et fonctionnelles
- Des logements étudiants très agréables.