

## Licence Professionnelle

# Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement

## Parcours Traitement et analyse de l'eau et des déchets aqueux (TAEDA)

- + Formation initiale + Contrat d'apprentissage
- + Contrat de professionnalisation + Formation Continue

**ÉCOLE UNIVERSITAIRE  
DE PREMIER CYCLE  
PARIS-SACLAY**

### Objectifs de la formation

+ La Licence Professionnelle Métiers de la Protection et de la gestion de l'environnement, parcours Traitement et analyse de l'eau et des déchets aqueux (LP-TAEDA), a pour but de former des techniciens supérieurs de niveau 6 (bac+3) et des assistants ingénieurs pour des sociétés de traitement de l'eau, des stations d'épuration, des usines de production d'eau potable, de grands laboratoires d'analyses de l'eau (privés et publics), des unités de traitement des eaux de process dans l'industrie, des unités de traitement, des rejets industriels, des collectivités territoriales.

### Compétences

A la fin de la formation, les étudiants seront capables de :

- + Maîtriser les équipements de chimie analytique et garantir leur performance à travers l'assurance Qualité.
- + Mettre au point des procédures d'analyse adaptées aux problématiques environnementales.
- + Maîtriser les procédés de traitement de l'eau pour garantir le bon fonctionnement des installations de traitement dans le respect des contraintes environnementales.
- + Maîtriser les procédés de traitement de l'eau pour pouvoir participer à la conception et au dimensionnement des installations correspondantes.
- + Assister le responsable du laboratoire et/ou de l'usine de traitement dans l'organisation du travail et l'encadrement de techniciens et d'agents de laboratoire.

# Admission

## Public visé

La formation est ouverte aux :

- + Titulaires d'un DUT Chimie, Génie des procédés ; d'un BTS Chimiste/Métiers de la chimie, Métiers de l'eau, Bio-analyses et contrôles ; d'une L2 Chimie, Sciences de la Vie.
- + Personnes pouvant justifier d'un niveau de connaissances et d'acquis professionnels équivalents.

## Modalités de candidature

- + Dossier de candidature à télécharger sur le site de l'Université Paris-Saclay ou du CFA Afi 24, puis à retourner à [chim-lptaeda.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr](mailto:chim-lptaeda.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr).
- + Sélection sur examen du dossier de candidature puis entretien de motivation devant un jury.

# Organisation des enseignements

## Enseignements

Les connaissances de la LP-TAEDA correspondent aux domaines suivants :

- + Chimie des solutions aqueuses.
- + Méthodes d'analyse physiques ou chimiques.
- + Génie des procédés du traitement de l'eau.
- + Hydraulique.
- + Microbiologie.
- + Hydrogéologie.

## Rythme de la formation

- + La formation se déroule sur une année.
- + L'apprenti alterne un mois en entreprise puis un mois en formation à l'Université, à l'exception de la dernière période qui peut comporter 12 à 15 semaines en entreprise en fonction du contrat.

# Aménagement d'études

Que vous soyez étudiant engagé dans la vie active ou assumant des responsabilités particulières, l'Université Paris-Saclay vous aide à suivre vos études en mettant en place des modalités pédagogiques adaptées en application de l'article 10 du nouveau cadre national des formations.

- + Prenez contact avec votre secrétariat pédagogique, votre directeur d'études ou votre responsable pédagogique.
- + Si votre demande est validée, un contrat pédagogique spécifique vous sera proposé.
- + Des aménagements d'études peuvent également être proposés dans le cadre d'un contrat pédagogique individuel et/ou du dispositif d'accompagnement personnalisé suivi.



## Stage et projets encadrés

L'enseignement par projets est mis en place à deux niveaux :

- + Le projet tuteuré est axé sur les activités en hall de génie des procédés. Le thème de travail proposé concerne le fonctionnement d'une installation pilote de traitement. Les étudiants doivent proposer une démarche expérimentale qui sera mise en œuvre par les autres étudiants de leur de la promotion, ainsi qu'une synthèse et une analyse des résultats obtenus. Une étude bibliographique est toujours demandée en lien avec le sujet traité.
- + Dans le cadre du travail en entreprise, les apprentis réalisent un projet technique. Il peut s'agir du diagnostic d'une installation de traitement ou de transport d'eau, de l'optimisation des performances d'un procédé de traitement, de la mise en route et de la mise au point ou de la validation d'une méthode d'analyse, etc. Au cours de ce projet l'apprenti développe ses capacités en termes de recherche et traitement de l'information, prise d'initiative, autonomie, analyse et interprétation de résultats, méthodologie de travail. Un compte rendu de ce projet est présenté dans un rapport écrit ainsi qu'à l'occasion de la soutenance orale de fin d'apprentissage.

## Programme

Enseignements	en h	ECTS	Cours	TD	TP
Enseignement général		5	88		
Analyse et contrôle de la qualité de l'eau 1		11	110		
Analyse et contrôle de la qualité de l'eau 2		9	38		80
Procédés de production, de traitement et de transfert de l'eau		15	130		60
Projet tuteuré		5			20
Apprentissage en entreprise		15			

## Débouchés

### Secteurs d'activité

- + Sociétés de traitement de l'eau, stations d'épuration, usines de production d'eau potable, grands laboratoires d'analyses de l'eau, unités des eaux de process dans l'industrie, unités de traitement des rejets industriels...

### Insertion professionnelle

Suite à la Licence Professionnelle TAEDA, les diplômés ont accès aux métiers suivants :

- + Responsable ou assistant ingénieur d'unités de traitement de l'eau ou d'une station d'épuration.
- + Technicien supérieur spécialisé au sein de grands laboratoires d'analyse de l'eau (privés, publics).
- + Gestionnaire des eaux de process industriels et du traitement des rejets aqueux.

## Informations pratiques

### Responsable de formation

Philippe Méjanelle [philippe.mejanelle@universite-paris-saclay.fr](mailto:philippe.mejanelle@universite-paris-saclay.fr)

### Secrétaire pédagogique

[chim-lptaeda.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr](mailto:chim-lptaeda.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr)

01 69 33 60 31

### Pour votre orientation et votre insertion professionnelle :

**Pôle OCPE** - [accueil.oip@universite-paris-saclay.fr](mailto:accueil.oip@universite-paris-saclay.fr)

**Pôle IPPA** - [insertion.professionnelle@universite-paris-saclay.fr](mailto:insertion.professionnelle@universite-paris-saclay.fr)

**Antenne d'Orsay** - 01 69 15 54 47

Bât. 333 - 1er étage. Rue du Doyen A. Guinier. Orsay (91)

**Pôle OIP** - [oip.defip@uvsq.fr](mailto:oip.defip@uvsq.fr)

**Antenne de Versailles** - 01 39 25 56 10

Bâtiment Buffon - 1er étage. 45 avenue des Etats-Unis. Versailles (78)

### Lieux d'enseignement

#### Campus d'Orsay

Université Paris-Saclay, IUT d'Orsay (*RER B Le Guichet*).

Université Paris-Saclay, Faculté des Sciences d'Orsay (*RER B Orsay-Ville / Bures-sur-Yvette*).

#### Campus de Versailles

Université de Versailles Saint-Quentin, Faculté des Sciences (*Ligne N Versailles-Chantier*).

