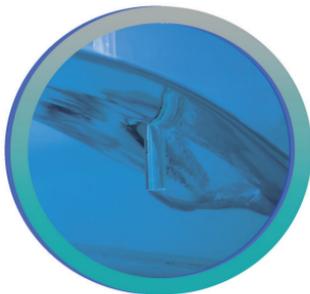


## Mastère Spécialisé HYDRAULIQUE

Les mastères de l'ENSEEIH T sont un label de la Conférence des grandes écoles. Ils ont été créés pour répondre aux besoins du marché. Le mastère spécialisé est une formation à orientation professionnelle d'une durée de deux semestres, incluant des enseignements en ingénierie et un stage en entreprise. Les mastères ENSEEIH T bénéficient de l'expertise de ses enseignants-chercheurs et des industriels associés aux formations : EADS, Groupe AKKA...



### NOS PARTENAIRES



Et également

**Sogreah,  
SCHAPI,  
SHEM,  
Agence de l'eau,  
BRL,  
DREAL**

### RESPONSABLE DE LA FORMATION

Monsieur Ludovic CASSAN,  
ludovic.cassan@imft.fr

La vocation de cette formation spécialisée en hydraulique est de donner à des étudiants français ou étrangers déjà diplômés dans une spécialité bien précise (mécanique, génie civil, génie chimique, agronomie, génie rural...) les bases théoriques et les principales techniques de l'ingénieur nécessaires à la résolution des problèmes de l'eau en général : écoulements des fluides, aménagements hydrauliques, construction d'ouvrages, traitement, gestion et protection des ressources.

### PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs et/ou masters

### DÉROULEMENT DES ÉTUDES

Enseignements : 450 h de septembre à février

Stage : 6 mois en entreprise de mars à septembre

### PLACEMENT ET DÉBOUCHÉS

Principalement orientée vers les métiers de l'eau, cette formation permet d'aborder tous les secteurs d'activités où se posent des problèmes d'écoulement des fluides : eau, environnement, génie hydraulique.

Témoignage

**Alexandra BLANCHIN**, Ingénieur environnement  
et hydraulique - Pôle études et développement - CACG

*Titulaire d'un master professionnel en écologie (aquatique), j'ai suivi le mastère en hydraulique, à l'ENSEEIH T, il y a 2 ans. [...] Le mastère m'a permis de compléter mon cursus, de conforter mes acquis et de développer de nouveaux outils et de nouvelles méthodes. L'ENSEEIH T offre, par ailleurs, l'accès aux technologies les plus récentes ce qui est un véritable plus pour les futurs recruteurs [...]. Cette expérience et les précieux conseils de l'équipe pédagogique [...], toujours disponible, ont renforcé ma motivation pour la recherche d'un poste alliant cette double compétence environnementaliste et hydraulique. Aujourd'hui, j'occupe un poste, en CDI, d'ingénieur en environnement et hydraulique (que demander de plus ?) au sein de la Compagnie d'Aménagement des Coteaux de Gascogne. Ce poste me permet de mettre à profit les deux diplômes dont je suis titulaire et surtout de le faire conjointement et non au détriment de l'un ou de l'autre. Mon parcours, et surtout mon passage à l'ENSEEIH T, m'a permis d'acquérir les compétences et qualités recherchées pour ce poste : un savoir important en écologie et en sciences des écoulements hydrauliques, un réel savoir-faire en modélisation, en techniques de l'hydraulique, un savoir-être d'ingénieur compétent, efficace et opérationnel [...] L'ENSEEIH T c'est aussi un réseau important d'élèves [...], de professeurs et de professionnels [...]. L'intégration dans un tel réseau [...] m'a été salutaire.*

## Mastère Spécialisé HYDRAULIQUE

Volume horaire global des enseignements : **450 h de septembre à février**

Répartition en 4 unités d'enseignement d'un total de 35 ECTS.

**Stage de 6 mois en entreprise de mars à septembre** pour un total de 40 ECTS

**Durée des études** : une année de septembre à septembre

**Lieu de l'enseignement** : site de l'ENSEEIH.

**Programme détaillé des enseignements** :

### **Enseignements fondamentaux 66 h**

Mécanique des fluides

Hydraulique : écoulements en charge et à surface libre

Méthodes mathématiques et numériques pour l'ingénieur

### **Enseignement de formation générale 44 h**

Développement durable, responsabilité sociale des entreprises, éthique

Gestion et management de projet

Entrepreneuriat

Conférence

### **Ressources en eau 108 h**

Hydraulique en charge et à surface libre

Traitement des eaux ; eaux potables et eaux usées

L'eau en milieu urbain

Codes de calcul de mécanique des fluides environnementale

### **Hydrologie 114h**

Cycle de l'eau et bassins versants

Hydrologie souterraine

Hydrologie statistique

Hydrologie des transferts

BES Écoulements à surface libre

### **Ingénierie de l'aménagement 114h**

Mécanique des sols

Ingénierie des ouvrages hydrauliques

Durabilité et fiabilité des ouvrages

Impacts des aménagements hydrauliques sur l'environnement

Téledétection

Système d'information géographique

Risques et prévention

### **Auditeur libre**

Hydrodynamique littorale et côtière

Transport Sédimentaire et Morphodynamique

### **Cursus au choix au second semestre**

Bureau d'Études Industrielles (BEI) Énergies Renouvelables et Environnement

Projet en milieu industriel ou en laboratoire de 6 mois

**ou**

Projet en milieu industriel ou en laboratoire de 6 mois

## Mastère Spécialisé HYDRAULIQUE

### ADMISSION

#### Conditions :

##### Formation initiale

Les Mastères Spécialisés sont ouverts sur titres, dans la mesure des places disponibles, aux candidats titulaires d'un diplôme :

- Bac+5
- Bac+4 avec mention

Est considéré en formation initiale, tout étudiant n'ayant pas été salarié et n'ayant pas interrompu ses études plus d'un an.

##### Formation continue

Vous êtes en activité professionnelle ou en recherche d'emploi et souhaitez enrichir vos compétences, vous reconverter dans un nouveau domaine porteur d'emploi, ou répondre à de nouveaux besoins au sein de votre entreprise.

Les Mastères Spécialisés s'adressent à des :

- ingénieurs ou masters et par dérogation à des :
- Bac+4 avec 3 années d'expérience professionnelle
- Bac+2 avec 5 à 10 années d'expérience professionnelle après validation des acquis professionnels (VAP)

Les étudiants étrangers doivent avoir la maîtrise de la langue française

#### Procédures :

Pré-inscription et demande de dossier uniquement par internet : [www.enseeiht.fr](http://www.enseeiht.fr) du 15 mars au 15 mai.

Les dossiers de candidatures doivent parvenir à l'école avant le 30 mai, date de clôture des candidatures.

L'admission est prononcée par une commission après examen et classement des dossiers de candidatures.

Les résultats des commissions d'admission sont communiqués par internet fin juin et confirmés par courrier début juillet.

Les candidats en **Formation Continue** doivent joindre à leur dossier de candidature un document administratif Formation Continue et un dossier Validation des Acquis Professionnels (VAP) pour les candidats Bac+2.

#### Modalités et aides financières :

Frais de formation : 9000 euros (hors couverture sociale)

et

Frais de dossier : 50 euros

##### Formation initiale

Les étudiants européens (Union Européenne) bénéficient d'un tarif réduit à 2000 euros.

Les étudiants étrangers peuvent s'adresser auprès de l'Ambassade de France dans le pays concerné dans le cadre des bourses de coopération (voir les conditions d'obtention).

##### Formation continue

Des dispositions financières particulières sont proposées pour les demandeurs d'emploi.

### CONTACTS

#### Formation Initiale

S'adresser au Service Scolarité

Tel : +33 (0)5 34 32 20 21

Email : [n7@enseeiht.fr](mailto:n7@enseeiht.fr)

#### Formation continue

S'adresser au Service Formation Continue

Tel : +33 (0)5 34 32 20 19

Email : [formation.continue@enseeiht.fr](mailto:formation.continue@enseeiht.fr)

[www.enseeiht.fr](http://www.enseeiht.fr)

2 rue Camichel - BP 7122  
31071 Toulouse cedex 7  
Tél. +33 (0)5 34 32 20 00  
n7@enseeiht.fr  
[www.enseeiht.fr](http://www.enseeiht.fr)

