



ECOLE NATIONALE SUPÉRIEURE  
D'INGÉNIEURS DE POITIERS

Ingénierie pour la protection de l'environnement



## Diplôme d'Ingénieur EAU et GÉNIE CIVIL

### Contrat de Professionnalisation

L'ENSI Poitiers a pour vocation de former des cadres de haut niveau capables de s'adapter aux mutations technologiques prévisibles et de s'intégrer dans le tissu économique européen et international. S'appuyant sur de nombreuses collaborations avec le secteur professionnel, l'ENSI Poitiers forme en 3 ans des ingénieurs spécialisés dans des domaines en plein essor, notamment en ingénierie pour la protection de l'environnement.

### Présentation du diplôme

Le diplôme Eau et Génie Civil forme des ingénieurs généralistes opérationnels dans les domaines de l'aménagement du territoire.

- ➔ Exploiter et gérer des ressources naturelles (eau, matériaux).
- ➔ Concevoir et réaliser différents ouvrages (ouvrages d'art, routes, travaux souterrains, usines de production d'eau potable, stations d'épuration...)
- ➔ Concevoir et réaliser l'hydraulique urbaine (réseau d'eau potable, réseau d'eaux usées).
- ➔ Diagnostiquer et décontaminer les sols et sites pollués.

Le diplôme Eau et Génie Civil se décline en deux parcours :

- **Construction et Géotechnique (CG)**
- **Traitement des Eaux et des Nuisances (TEN)**

### Secteurs d'emplois

- ➔ Bureaux d'études, Bureaux de contrôle
- ➔ Grands groupes industriels du BTP et du traitement de l'eau et des déchets
- ➔ PME et PMI
- ➔ Maîtrise d'œuvre et d'ouvrage publique ou privée

### Emplois visés

- ➔ Ingénieurs d'affaires
- ➔ Ingénieurs d'études
- ➔ Ingénieurs R&D
- ➔ Conducteurs de travaux
- ➔ Ingénieurs environnement

### Conditions de recrutement pour s'engager dans un parcours en alternance :

#### Etudiant :

- ➔ Etre admis en troisième année d'école d'Ingénieurs à l'ENSI Poitiers
- ➔ Obtenir la validation par la/le responsable de diplôme
- ➔ Signer un contrat de professionnalisation avec une entreprise

#### Entreprise :

- ➔ Définir une fiche de poste et la faire valider par l'ENSI Poitiers
- ➔ S'informer sur la prise en charge par l'OPCA

Gestion administrative et financière du contrat : UP & Pro  
Up-pro.alternance@univ-poitiers.fr Tel: 05 49 45 48 74



# Planning : (établi sur 12 mois à compter de la date de signature du contrat)



Planning de l'alternance 2017/2018

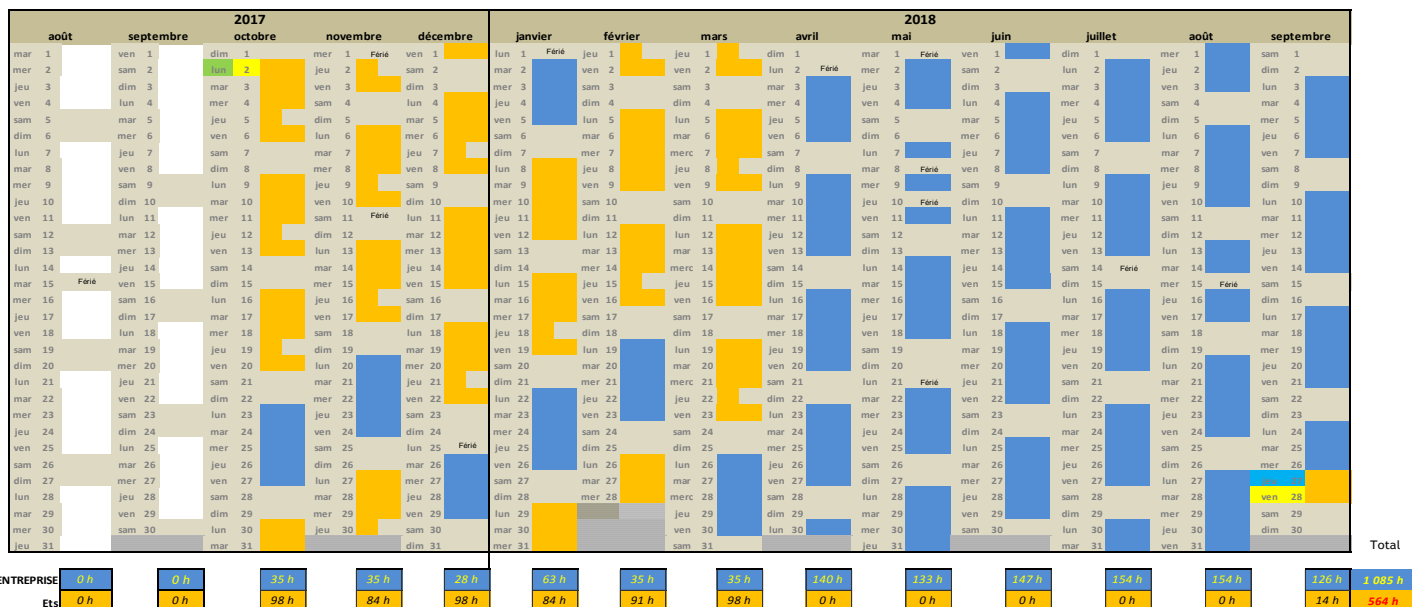
- Périodes "ENTREPRISE"
- Périodes "ETABLISSEMENT"
- Date début de formation

Formation : **Diplôme d'Ingénieur Eau Génie Civil**

Responsable de formation : **Florence Berne** : [florence.berne@univ-poitiers.fr](mailto:florence.berne@univ-poitiers.fr)  
(nom - prénom-mail-tél.) **05 49 45 35 25**

Secrétaire : **Sophie Vigneux** : [sophie.vigneux@univ-poitiers.fr](mailto:sophie.vigneux@univ-poitiers.fr)  
(nom - prénom-mail-tél.) **05 49 45 37 61**

- Date ou période de soutenance/Examens
- Date conseillée de début et de fin de contrat



## Contenu pédagogique :

Semestre 9 - 3<sup>e</sup> année

UE : EGC0901	Cours	TD	TP	ECTS	TEN	CG
EGC090101	Anglais 5	-	32	-	2	•
EGC090102	Gestion 2	8	10	-	2	•
EGC090103	Qualité	-	12	-	1	•
EGC090104	Vie de l'entreprise	-	-	-	0	•
EGC090105	Environnement et développement durable	18	18	-	2	•
EGC090106	Code des marchés publics	6	6	-	2	•
EGC090107	Collectivités (Organisation Fonctionnement...)	4	4	-	1	•
total heures					118	118
Total ECTS					10	10

UE : EGC0902	Cours	TD	TP	ECTS	TEN	CG
EGC090201	Gestion et valorisation des déchets	16	14	-	2	•
EGC090202	Décontamination des sites pollués - Caractérisation et traitement	16	16	4	2	•
EGC090203	Hydraulique appliquée (Modélisation des réseaux)	20	20	-	3	•
EGC090204	Matériaux et techniques de construction	20	14	14	3	•
total heures					154	154
Total ECTS					10	10

UE : EGC0903	Cours	TD	TP	ECTS	TEN	CG
EGC091301	Géotechnique approfondie	28	26	10	5	•
EGC091302	Liens hydrocarbonés, calcul de structure de chaussées	10	10	-	2	•
EGC091303	Forages et essais in situ	20	12	-	3	•
EGC092301	Eaux potables	30	12	-	3	•
EGC092302	Eaux dans l'industrie	32	22	-	3	•
EGC092303	Projet industriels et études bibliographiques	12	12	10	4	•
total heures					130	116
Total ECTS					10	10

Total heures semestre 9	402	388
Total ECT semestre 9	30	30

Semestre 10 - 3<sup>e</sup> année

UE : EGC1001	Cours	TD	TP	ECTS	TEN	CG
EGC101101	Géophysique	20	20	16	3	•
EGC101102	Béton armé et précontraint	36	26	8	4	•
EGC101103	Calculs et modèles en génie civil	16	18	16	3	•
EGC102101	Eaux usées	28	16	-	3	•
EGC102102	Pollution de l'air et traitement des effluents gazeux	36	14	-	3	•
EGC102103	Projets industriels et études de cas	12	8	48	4	•
total heures					162	176
Total ECTS					10	10

UE : EGC1002	Cours	TD	TP	ECTS	TEN	CG
EGC100201	Stage de deuxième année	-	-	-	4	•
EGC100202	Stage de troisième année	-	-	-	16	•
total heures					0	0
Total ECTS					20	20

Total heures semestre 10	162	176
Total ECT semestre 10	30	30
<b>+ 18 heures d'accompagnement pédagogique et de suivi de l'alternance</b>		
Total ECTS troisième année	60	60

Pour recevoir son diplôme, tout élève devra avoir obtenu un niveau B2, ou au moins 785 points au test de langue anglaise (TOEIC)

## Contact Pédagogique :

Direction du Diplôme Eau-Génie Civil

[florence.berne@univ-poitiers.fr](mailto:florence.berne@univ-poitiers.fr)

Tél: 05 49 45 35 25

## Contact Entreprises :

Relations Extérieures

[philippe.ayrault@univ-poitiers.fr](mailto:philippe.ayrault@univ-poitiers.fr)

Tél: 05 49 45 40 30 - 06 78 73 48 67