

Diplôme d'ingénieur - Génie de l'eau et génie civil

Niveau de diplôme Bac +5 ECTS 180 crédits Durée 3 ans

Composante
ENSIP : Ecole
nationale supérieure
d'ingénieurs
de Poitiers

Langue(s) d'enseignement **Français**

Parcours proposés

- # Parcours Géotechnique matériaux de construction
- # Parcours Géotechnique travaux souterrains
- # Parcours Traitement des eaux et des nuisances





Présentation

Le diplôme Génie de l'Eau et Génie Civil (GEGC) de l'ENSI Poitiers a pour vocation de former des ingénieurs généralistes opérationnels dans les domaines de la gestion et l'utilisation des ressources naturelles (matériaux, eaux), de la conception et de la réalisation d'ouvrages et d'infrastructures, de l'aménagement urbain (VRD, assainissement, ...). Ils sont capables d'organiser, mener, gérer des projets de toute échelle autant d'un point de vue organisationnel que financier et scientifique dans les domaines de l'ingénierie pour la protection de l'environnement.

L'acquisition de ces objectifs est assurée par des contenus de formation scientifiques forts accompagnés d'une ouverture au milieu professionnel garantie par les stages en entreprise et les interventions d'industriels dans la formation.



main

Objectifs

Le diplôme s'articule autour d'un tronc commun réparti sur les trois années de formation, de trois parcours spécifiques démarrant dès la 2^{ème} année :

- Géotechnique et Matériaux de Construction : GMC
- Géotechnique et Travaux Souterrains : GTS
- Traitements des Eaux et des Nuisances : TEN

Organisation



Contrôle des connaissances

Concernant les UE CReE, se référer au document annexe relatif au fonctionnement de cette UE et à ses MCC.

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat de professionnalisation.

3ème année uniquement

Stages

Intitulé : Stage d'immersion en entreprise

Durée: 4 à 8 semaines

Période : Juillet

Période : Août

Types de missions

L'élève-ingénieur de 1re année doit s'initier à la vie de l'entreprise, comprendre sa structure et les relations entre les personnels ouvriers et leur encadrement, se familiariser avec les procédés et les moyens de production ainsi qu'avec les contraintes liées à la Sécurité et la Santé au travail

Intitulé : Satge assistant ingénieur

Durée: 12 à 16 semaines

Période : Juin

Période : Juillet

Période : Août

Période : Septembre

Types de missions

Intégré à une équipe de l'entreprise, l'élève-ingénieur de 2e année se voit confier un travail correspondant à une mission d'ingénieur débutant afin de comprendre les flux opératoires et les interactions entre les services de l'entreprise.

Intitulé : Stage ingénieur

Durée: 20 à 24 semaines

Période : Avril

Période: Mai

Période : Juin

Période : Juillet

Période : Août

Période : Septembre

Types de missions

Le stage ingénieur se déroule sur 6 mois à temps plein. Il permet à l'élève-ingénieur de 3e année de conduire un projet personnel à vocation scientifique et/ou technique. Ce stage le met en situation d'autonomie dans le cadre d'une véritable relation professionnelle avec un problème réel posé par un industriel.

Admission

Conditions d'admission

Recrutement sur concours : CCINP, G2E

Recrutement sur titre : L2 renforcée, L3, M1, DUT, CPGE

ATS



Et après

Insertion professionnelle

Fiche insertion (Cette étude est menée auprès des diplômés 2019, 30 mois après l'obtention du diplôme)

Infos pratiques

Autres contacts

ensip.gegc@univ-poitiers.fr

Établissement(s) partenaire(s)

Bordeaux INP Nouvelle-Aquitaine

https://www.bordeaux-inp.fr/fr

Fédération Gay - Lussac

https://www.20ecolesdechimie.com/

Lieu(x)

Poitiers-Campus



Programme

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

Année 1 - Diplôme d'ingénieur - Génie de l'eau et génie civil

| | Nature | СМ | TD | TP | Crédits |
|---|--------|-------|-------|-------|-----------|
| UE051 | UE | 19,5h | 63h | 27h | 9 crédits |
| CAO/DA0 - BIM | EC | 3h | 3h | 9h | |
| Conduite de projet | EC | 1,5h | 1,5h | 3h | |
| Mathématiques 1 | EC | | 30h | | |
| Statistiques | EC | 6h | 9h | | |
| Thermodynamique | EC | 9h | 19,5h | 15h | |
| UE052 | UE | 24h | 61,5h | 28h | 9 crédits |
| Algorithmique et programmation | EC | | 12h | 16h | |
| Anglais 1 | EC | | 18h | | |
| Energie électrique | EC | 9h | 10,5h | 12h | |
| Mécanique des fluides 1 | EC | 7,5h | 10,5h | | |
| Mécanique des milieux continus | EC | 7,5h | 10,5h | | |
| UE053-GEGC | UE | 28,5h | 34,5h | 43,5h | 9 crédits |
| Chimie des eaux naturelles | EC | 12h | 18h | 22,5h | |
| Géologie de l'ingénieur | EC | 6h | 6h | 12h | |
| Géotechnique 1 : notions de base | EC | 10,5h | 10,5h | 9h | |
| UE054 - LV2 | UE | | | | 0 crédits |
| Espagnol | EC | | 12h | | |
| Allemand | EC | | 12h | | |
| Chinois | EC | | 12h | | 0 crédits |
| UE055 - Soutien | UE | | | | 0 crédits |
| Fonctionnement ENSI Poitiers | EC | | 3h | | 0 crédits |
| Anglais - Présentation TOEIC | EC | | 1,5h | | |
| Mathématiques - Soutien | EC | | 9h | | 0 crédits |
| Algorithmique - Soutien | EC | | 9h | | 0 crédits |
| Anglais - Soutien individuel | EC | | | | |
| Anglais - Soutien groupe | EC | | | | 0 crédits |
| Anglais _ TOEIC | EC | | 9h | | |
| UE056 - Energie et Anthropocène | UE | 37,5h | 9h | | 3 crédits |
| Soutenabilité forte, Anthropocène & Limites planétaires | EC | 3h | 3h | | |
| Fresque systémique, climat & numérique | EC | | 3h | | |
| Ingénierie et Société & Histoire des sciences | EC | 13,5h | | | |



Energie - Environnement - Climat EC 15h
Analyse du cycle de vie EC 6h 3h

Semestre 6

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|--------|-------|-------|-------|-----------|
| UE061 | UE | | 75h | 36,5h | 8 crédits |
| Anglais 2 | EC | | 12h | 12,5h | |
| Gestion 1 | EC | | 12h | | |
| Introduction aux méthodes numériques | EC | | 12h | 12h | |
| Mathématiques 2 | EC | | 18h | | |
| Signaux | EC | | 21h | 12h | |
| UE062 | UE | 21h | 33h | 55,5h | 8 crédits |
| Communication | EC | | | 15h | |
| Introduction aux bases de données | EC | | 4,5h | 6h | |
| Mécanique des fluides 2 | EC | 10,5h | 10,5h | 15h | |
| Résistance des matériaux | EC | 10,5h | 18h | 13,5h | |
| Projet 1A | EC | | | 6h | |
| UE063-GEGC | UE | 40,5h | 28,5h | 36h | 9 crédits |
| Béton et mise en oeuvre | EC | 13,5h | 6h | 8h | |
| Géotechnique 2 : applications | EC | 10,5h | 6h | 16h | |
| Hydrogéologie | EC | 9h | 10,5h | | |
| Polluants dans les milieux naturels | EC | 7,5h | 6h | 12h | |
| UE064 - Stage 1A | UE | | | | 2 crédits |
| Stage de 1e année | EC | | | | |
| UE065 - LV2 | UE | | | | |
| Espagnol | EC | | 12h | | 0 crédits |
| Allemand | EC | | 12h | | 0 crédits |
| Chinois | EC | | 18h | | 0 crédits |
| UE067 - Milieux Naturels | UE | 30h | 12h | 3h | 3 crédits |
| Ecoconception et démarche LowTech | EC | 3h | 3h | | |
| Information scientifique et technique : Fiabilité et pertinence | EC | | | 3h | |
| Biodiversité & écosystèmes - Cycle biogéochimique | EC | 10,5h | 1,5h | | |
| Géomatériaux - Géologie de l'ingénieur | EC | 9h | 3h | | |
| Hydrogéologie - Hydrologie - Eau & Milieux naturels | EC | 6h | 6h | | |
| UE066 - Soutien | UE | | | | |
| Anglais - Soutien Individuel 2 | EC | | | | |
| Anglais - Soutien groupe 2 | EC | | | | 0 crédits |
| Anglais_TOEIC 2 | EC | | | | 0 crédits |

Parcours Géotechnique matériaux de construction



Ingénieur - Année 2 - Parcours Géotechnique matériaux de construction

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|--------|-------|-------|-------|------------|
| UE071 - GEGC | UE | | | | 10 crédits |
| Anglais 3 | EC | | 24h | | |
| Conduite de réunion | EC | | 8h | | |
| Santé et sécurité au travail 2 | EC | | 3h | | |
| Systèmes | EC | | 33h | 15h | |
| Turbomachines | EC | 6h | 12h | | |
| Bureautique avancée | EC | | | 12h | |
| Veille technologique et réglementaire | EC | | | 9h | |
| UE072 - GEGC | UE | | | | 10 crédits |
| Décontamination des sites et sols pollués | EC | 16,5h | 7,5h | 3h | |
| Gestion et valorisation des déchets | EC | 18h | 6h | | |
| Projet encadré | EC | | | 12h | |
| Ressources en eau et transferts de polluants | EC | 13,5h | 12h | | |
| Etudes et gestion des sols | EC | 15h | 9h | 12h | |
| UE073 - GMC- GTS | UE | | | | 10 crédits |
| Environnement professionnel 1 | EC | 9h | | | |
| Formation et identification des roches | EC | 18h | | 18h | |
| Géotechnique 3 : mécanique des sols | EC | 16,5h | 16,5h | 22,5h | |
| Mécanique des roches 1 : géologie structurale | EC | 13,5h | 9h | 3h | |
| UE074 - CReE | UE | | | | 5 crédits |
| Mercatique | EC | | 13,5h | | |
| Environnement et écosystème 1 | EC | | 15h | | |
| Responsabilité Sociétale des Entreprises | EC | | 10,5h | | 0 crédits |
| Droit des sociétés | EC | | 9h | | |
| Méthodologie et conduite de projet | EC | | 30h | | |
| Stratégie et Organisation | EC | | 9h | | 0 crédits |
| UE075 - LV2 | UE | | | | |
| Espagnol | EC | | 18h | | 0 crédits |
| Allemand | EC | | 18h | | 0 crédits |
| Chinois | EC | | 18h | | 0 crédits |
| UE076 - Soutien | UE | | | | |
| Anglais - Soutien groupe 3 | EC | | | | |
| Anglais_TOEIC 3 | EC | | | | 0 crédits |
| Semestre 8 | | | | | |
| | Nature | СМ | TD | TP | Crédits |



| UE081 - GEGC | UE | | | | 8 crédits |
|---|----|-------|-------|-----|-----------|
| Bim : Building Information Modeling | EC | 3h | 8h | 12h | |
| Hydraulique des réseaux 1 | EC | 13,5h | 10,5h | | |
| Infrastructures routières 1 | EC | 7,5h | | | |
| Métrologie | EC | 3h | 9h | | |
| SIG Système d'Information Géographique | EC | | 8h | | |
| Topographie | EC | 13,5h | 10,5h | 8h | |
| Voirie, réseaux divers | EC | | 6h | 12h | |
| UE082 - GEGC | UE | | | | 9 crédits |
| Altération des matériaux de construction | EC | 15h | | | |
| Anglais 4 | EC | | 18h | | |
| Code des marchés publics - MOA, MOE | EC | 10,5h | 12h | | |
| Droit de l'environnement et développement durable | EC | 18h | | | |
| Gestion des eaux pluviales | EC | 9h | 3h | | |
| Projet transversal | EC | | | 10h | |
| Transfert de chaleur | EC | | 24h | | |
| UE083 - GMC | UE | | | | 9 crédits |
| Géotechnique 4 : bureau d'études | EC | 30h | 12h | 4h | |
| Géotechnique 5 : fondations superficielles | EC | 5h | | 20h | |
| Infrastructures routières 2 | EC | 8h | | | |
| Mécanique des roches 2 : massifs rocheux | EC | 6h | 4,5h | | |
| Ecole de terrain : reconnaissance des roches | EC | 10,5h | | 30h | |
| UE084 - Stage 2A | UE | | | | 4 crédits |
| Stage de 2e année | EC | | | | |
| UE085 - CReE | UE | | | | 5 crédits |
| Méthodologie et conduite de projet | EC | | 14h | | |
| Comptabilité - Gestion | EC | | 24h | | |
| UE086 - Soutien | UE | | | | |
| Anglais - Soutien 4 | EC | | | | |
| Anglais_Toeic 4 | EC | | | | |
| - | | | | | |

Ingénieur - Année 3 - Parcours Géotechnique matériaux de construction

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--------------------------------|--------|----|-------|----|-----------|
| UE091 | UE | | | | 8 crédits |
| Anglais 5 | EC | | 30h | | |
| Gestion 2 | EC | 9h | 10,5h | | |
| Qualité | EC | | 10,5h | | |
| Santé et Sécurité au travail 3 | EC | 3h | 3h | | |
| Vie de l'entreprise | EC | | 32h | | |



| Projet Innovation Etudes Recherche | EC | | | 24h | |
|--|--------|-------|-------|-----|------------|
| UE092 - GMC | UE | | | | 7 crédits |
| Environnement professionnel 2 | EC | 21h | 21h | | |
| Structures en béton 1 | EC | 27h | 34,5h | | |
| Structures en béton 2 | EC | 10,5h | 9h | | |
| UE093 - GMC | UE | | | | 8 crédits |
| Calculs et modèles en génie civil 1 : Introduction | EC | 20h | 15h | | |
| Calculs et modèles en génie civil 2 (GMC) | EC | | 15h | | |
| Géotechnique approfondie 1 | EC | 22h | 20h | 3h | |
| Géotechnique approfondie 2 | EC | 17h | 2,5h | 11h | |
| UE096 - GMC | UE | | | | 7 crédits |
| Carrières : reconnaissance, exploitation, minage | EC | 15h | | 16h | |
| Géophysique et pétrophysique | EC | 16h | 17,5h | 16h | |
| Infrastructures routières 3 | EC | 35h | 9,5h | | |
| UE094 - CReE | UE | | | | 8 crédits |
| Méthodologie et conduite de projet | EC | | 62h | | |
| Management | EC | | 6h | | |
| Droit social | EC | | 15h | | |
| Gestion, financement de projet | EC | | 22h | | |
| Environnement et écosystème 2 | EC | | 20h | | |
| UE095 - Soutien | UE | | | | |
| Anglais - Soutien 5 | EC | | | | |
| Anglais-Toeic 5 | EC | | | | 0 crédits |
| Semestre 10 | | | | | |
| | Nature | СМ | TD | TP | Crédits |
| UE102 - Stage 3A | UE | | | | 30 crédits |
| Projet de Fin d'Etudes | EC | | | | |

Parcours Géotechnique travaux souterrains

Ingénieur - Année 2 - Parcours Géotechnique travaux souterrains

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--------------------------------|--------|----|-----|----|------------|
| UE071 - GEGC | UE | | | | 10 crédits |
| Anglais 3 | EC | | 24h | | |
| Conduite de réunion | EC | | 8h | | |
| Santé et sécurité au travail 2 | EC | | 3h | | |



| Systèmes | EC | O.L. | 33h | 15h | |
|---|----------------------------|----------|---|-----------|---|
| Turbomachines | EC | 6h | 12h | 40h | |
| Bureautique avancée | EC EC | | | 12h 9h | |
| Veille technologique et réglementaire | | | | 911 | |
| UE072 - GEGC | UE | | | | 10 crédits |
| Décontamination des sites et sols pollués | EC | 16,5h | 7,5h | 3h | |
| Gestion et valorisation des déchets | EC | 18h | 6h | | |
| Projet encadré | EC | | | 12h | |
| Ressources en eau et transferts de polluants | EC | 13,5h | 12h | | |
| Etudes et gestion des sols | EC | 15h | 9h | 12h | |
| UE073 - GMC- GTS | UE | | | | 10 crédits |
| Environnement professionnel 1 | EC | 9h | | | |
| Formation et identification des roches | EC | 18h | | 18h | |
| Géotechnique 3 : mécanique des sols | EC | 16,5h | 16,5h | 22,5h | |
| Mécanique des roches 1 : géologie structurale | EC | 13,5h | 9h | 3h | |
| Modalique des recines 1 : geologie et detardie | | . 0,0 | | | |
| UE074 - CReE | UE | . 0,0 | | | 5 crédits |
| | | | 13,5h | | 5 crédits |
| UE074 - CReE | UE | | | | 5 crédits |
| UE074 - CReE Mercatique | UE EC | | 13,5h | | 5 crédits 0 crédits |
| UE074 - CReE Mercatique Environnement et écosystème 1 | UE EC EC | | 13,5h 15h | | |
| UE074 - CReE Mercatique Environnement et écosystème 1 Responsabilité Sociétale des Entreprises | UE EC EC | | 13,5h 15h 10,5h | | |
| UE074 - CReE Mercatique Environnement et écosystème 1 Responsabilité Sociétale des Entreprises Droit des sociétés | UE EC EC EC | | 13,5h 15h 10,5h 9h | | |
| UE074 - CReE Mercatique Environnement et écosystème 1 Responsabilité Sociétale des Entreprises Droit des sociétés Méthodologie et conduite de projet | UE EC EC EC EC | | 13,5h 15h 10,5h 9h 30h | | 0 crédits |
| Mercatique Environnement et écosystème 1 Responsabilité Sociétale des Entreprises Droit des sociétés Méthodologie et conduite de projet Stratégie et Organisation | UE EC EC EC EC EC | | 13,5h 15h 10,5h 9h 30h | | 0 crédits |
| UE074 - CReE Mercatique Environnement et écosystème 1 Responsabilité Sociétale des Entreprises Droit des sociétés Méthodologie et conduite de projet Stratégie et Organisation UE075 - LV2 | UE EC EC EC EC UE | . 5, 5.1 | 13,5h 15h 10,5h 9h 30h 9h | | 0 crédits 0 crédits |
| UE074 - CReE Mercatique Environnement et écosystème 1 Responsabilité Sociétale des Entreprises Droit des sociétés Méthodologie et conduite de projet Stratégie et Organisation UE075 - LV2 Espagnol | UE EC EC EC EC UE EC | | 13,5h 15h 10,5h 9h 30h 9h | | 0 crédits 0 crédits 0 crédits |
| UE074 - CReE Mercatique Environnement et écosystème 1 Responsabilité Sociétale des Entreprises Droit des sociétés Méthodologie et conduite de projet Stratégie et Organisation UE075 - LV2 Espagnol Allemand | UE EC EC EC UE EC EC | | 13,5h 15h 10,5h 9h 30h 9h 18h | | 0 crédits 0 crédits 0 crédits 0 crédits |
| UE074 - CReE Mercatique Environnement et écosystème 1 Responsabilité Sociétale des Entreprises Droit des sociétés Méthodologie et conduite de projet Stratégie et Organisation UE075 - LV2 Espagnol Allemand Chinois | UE EC EC EC UE EC EC EC | | 13,5h 15h 10,5h 9h 30h 9h 18h | | 0 crédits 0 crédits 0 crédits 0 crédits |
| UE074 - CReE Mercatique Environnement et écosystème 1 Responsabilité Sociétale des Entreprises Droit des sociétés Méthodologie et conduite de projet Stratégie et Organisation UE075 - LV2 Espagnol Allemand Chinois UE076 - Soutien | UE EC EC EC UE EC UE UE UE | | 13,5h 15h 10,5h 9h 30h 9h 18h | | 0 crédits 0 crédits 0 crédits 0 crédits |

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|--------|-------|-------|-----|-----------|
| UE081 - GEGC | UE | | | | 8 crédits |
| Bim : Building Information Modeling | EC | 3h | 8h | 12h | |
| Hydraulique des réseaux 1 | EC | 13,5h | 10,5h | | |
| Infrastructures routières 1 | EC | 7,5h | | | |
| Métrologie | EC | 3h | 9h | | |
| SIG Système d'Information Géographique | EC | | 8h | | |
| Topographie | EC | 13,5h | 10,5h | 8h | |
| Voirie, réseaux divers | EC | | 6h | 12h | |
| UE082 - GEGC | UE | | | | 9 crédits |
| Altération des matériaux de construction | EC | 15h | | | |



| Anglais 4 | EC | | 18h | | |
|---|----|-------|------|-----|-----------|
| Code des marchés publics - MOA, MOE | EC | 10,5h | 12h | | |
| Droit de l'environnement et développement durable | EC | 18h | | | |
| Gestion des eaux pluviales | EC | 9h | 3h | | |
| Projet transversal | EC | | | 10h | |
| Transfert de chaleur | EC | | 24h | | |
| UE083 - GTS | UE | | | | 9 crédits |
| Géotechnique 4 : bureau d'études | EC | 30h | 12h | 4h | |
| Géotechnique 5 : Introduction aux travaux souterrains | EC | 5h | | 20h | |
| Infrastructures routières 2 | EC | 8h | | | |
| Mécanique des roches 2 : massifs rocheux | EC | 6h | 4,5h | | |
| Ecole de terrain : reconnaissance des roches | EC | 10,5h | | 30h | |
| UE084 - Stage 2A | UE | | | | 4 crédits |
| Stage de 2e année | EC | | | | |
| UE085 - CReE | UE | | | | 5 crédits |
| Méthodologie et conduite de projet | EC | | 14h | | |
| Comptabilité - Gestion | EC | | 24h | | |
| UE086 - Soutien | UE | | | | |
| Anglais - Soutien 4 | EC | | | | |
| Anglais_Toeic 4 | EC | | | | |
| | | | | | |

Ingénieur - Année 3 - Parcours Géotechnique travaux souterrains

| | Nature | СМ | TD | TP | Crédits |
|--|--------|-----|-------|-----|-----------|
| UE091 | UE | | | | 8 crédits |
| Anglais 5 | EC | | 30h | | |
| Gestion 2 | EC | 9h | 10,5h | | |
| Qualité | EC | | 10,5h | | |
| Santé et Sécurité au travail 3 | EC | 3h | 3h | | |
| Vie de l'entreprise | EC | | 32h | | |
| Projet Innovation Etudes Recherche | EC | | | 24h | |
| UE092 - GTS | UE | | | | 7 crédits |
| Conception des ouvrages souterrains | EC | 27h | | 14h | |
| Environnement professionnel 3 | EC | 4h | | | |
| Structures en béton 1 | EC | 27h | 34,5h | | |
| Travaux souterrains | EC | 18h | | | |
| UE093 - GTS | UE | | | | 8 crédits |
| Calculs et modèles en génie civil 1 : Introduction | EC | 20h | 15h | | |
| Calculs et modèles en génie civil 2 (GTS) | EC | | 15h | | |
| Géotechnique approfondie 1 | EC | 22h | 20h | 3h | |



| UE102 - Stage 3A | UE | | | | 30 crédits |
|--|----------|------|-----------|-----|------------|
| | Nature | СМ | TD | TP | Crédits |
| Semestre 10 | | | | | |
| Anglais-Toeic 5 | EC | | | | 0 crédits |
| Anglais - Soutien 5 | EC | | | | 0 / " |
| UE095 - Soutien | UE | | | | |
| | | | 2011 | | |
| Environnement et écosystème 2 | EC | | 20h | | |
| Gestion, financement de projet | EC | | 22h | | |
| Management Droit social | EC | | on 15h | | |
| Méthodologie et conduite de projet | EC EC | | 62h 6h | | |
| | | | COL | | o oreans |
| UE094 - CReE | UE | | | | 8 crédits |
| Visite de chantier | EC | | | 6h | |
| Géophysique et pétrophysique | EC | 16h | 17,5h | 16h | |
| Projet GTS | EC | 1,5h | | 18h | |
| Minage en souterrain | EC | 8h | | 8h | |
| Démarche QSE en travaux souterrains | EC | 6h | | | |
| Espace souterrain - Maîtrise d'ouvrages | EC | 21h | | 6h | |
| UE096 - GTS | UE | | | | 7 crédits |
| Espace souterrain : conception et études | EC | 27h | | 3h | |

EC

Parcours Traitement des eaux et des nuisances

Ingénieur - Année 2 - Parcours Traitement des eaux et des nuisances

Semestre 7

Projet de Fin d'Etudes

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|--------|-------|------|-----|------------|
| UE071 - GEGC | UE | | | | 10 crédits |
| Anglais 3 | EC | | 24h | | |
| Conduite de réunion | EC | | 8h | | |
| Santé et sécurité au travail 2 | EC | | 3h | | |
| Systèmes | EC | | 33h | 15h | |
| Turbomachines | EC | 6h | 12h | | |
| Bureautique avancée | EC | | | 12h | |
| Veille technologique et réglementaire | EC | | | 9h | |
| UE072 - GEGC | UE | | | | 10 crédits |
| Décontamination des sites et sols pollués | EC | 16,5h | 7,5h | 3h | |



| Gestion et valorisation des déchets | EC | 18h | 6h | | |
|--|----|-------|-------|-----|------------|
| Projet encadré | EC | | | 12h | |
| Ressources en eau et transferts de polluants | EC | 13,5h | 12h | | |
| Etudes et gestion des sols | EC | 15h | 9h | 12h | |
| UE073 - TEN | UE | | | | 10 crédits |
| Coagulation - Floculation | EC | 6h | 3h | | |
| Décantation et flottation | EC | 6h | 3h | | |
| Filtration en profondeur et membranaire | EC | 12h | 9h | | |
| Microbiologie de l'environnement | EC | 6h | 4,5h | | |
| Métrologie des eaux résiduaires | EC | 6h | 4,5h | | |
| Réacteurs | EC | 12h | 7,5h | | |
| Techniques d'analyse pour l'environnement | EC | 6h | 4,5h | | |
| Travaux pratiques 1 | EC | | | 35h | |
| UE074 - CReE | UE | | | | 5 crédits |
| Mercatique | EC | | 13,5h | | |
| Environnement et écosystème 1 | EC | | 15h | | |
| Responsabilité Sociétale des Entreprises | EC | | 10,5h | | 0 crédits |
| Droit des sociétés | EC | | 9h | | |
| Méthodologie et conduite de projet | EC | | 30h | | |
| Stratégie et Organisation | EC | | 9h | | 0 crédits |
| UE075 - LV2 | UE | | | | |
| Espagnol | EC | | 18h | | 0 crédits |
| Allemand | EC | | 18h | | 0 crédits |
| Chinois | EC | | 18h | | 0 crédits |
| UE076 - Soutien | UE | | | | |
| Anglais - Soutien groupe 3 | EC | | | | |
| Anglais_TOEIC 3 | EC | | | | 0 crédits |
| Semestre 8 | | | | | |

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|--------|-------|-------|-----|-----------|
| UE081 - GEGC | UE | | | | 8 crédits |
| Bim: Building Information Modeling | EC | 3h | 8h | 12h | |
| Hydraulique des réseaux 1 | EC | 13,5h | 10,5h | | |
| Infrastructures routières 1 | EC | 7,5h | | | |
| Métrologie | EC | 3h | 9h | | |
| SIG Système d'Information Géographique | EC | | 8h | | |
| Topographie | EC | 13,5h | 10,5h | 8h | |
| Voirie, réseaux divers | EC | | 6h | 12h | |
| UE082 - GEGC | UE | | | | 9 crédits |
| Altération des matériaux de construction | EC | 15h | | | |
| Anglais 4 | EC | | 18h | | |
| Code des marchés publics - MOA, MOE | EC | 10,5h | 12h | | |



| Droit de l'environnement et développement durable Gestion des eaux pluviales Projet transversal Transfert de chaleur | EC EC EC | 18h 9h | 3h 24h | 10h | |
|---|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----|-----------|
| UE083 - TEN | UE | | | | 9 crédits |
| Adsorption sur charbon actif Equilibres calco-carboniques Filière de production d'eau potable Oxydation chimique - Désinfection Précipitation - Décarbonatation - Mise à l'équilibre Travaux pratiques 2 Épuration biologique et dimensionnement des stations d'épuration | EC EC EC EC EC EC | 3h 6h 6h 6h 6h | 1,5h 4,5h 3h 4,5h 3h | 35h | |
| UE084 - Stage 2A | UE | | | | 4 crédits |
| Stage de 2e année | EC | | | | |
| UE085 - CReE | UE | | | | 5 crédits |
| Méthodologie et conduite de projet | EC | | 14h | | |
| Comptabilité - Gestion | EC | | 24h | | |
| UE086 - Soutien | UE | | | | |
| Anglais - Soutien 4 Anglais_Toeic 4 | EC EC | | | | |

Ingénieur - Année 3 - Parcours Traitement des eaux et des nuisances

| | Nature | СМ | TD | TP | Crédits |
|------------------------------------|--------|-------|-------|-----|-----------|
| UE091 | UE | | | | 8 crédits |
| Anglais 5 | EC | | 30h | | |
| Gestion 2 | EC | 9h | 10,5h | | |
| Qualité | EC | | 10,5h | | |
| Santé et Sécurité au travail 3 | EC | 3h | 3h | | |
| Vie de l'entreprise | EC | | 32h | | |
| Projet Innovation Etudes Recherche | EC | | | 24h | |
| UE092 - TEN | UE | | | | 7 crédits |
| Eau potable | EC | 33h | 8h | 8h | |
| Hydraulique des réseaux 2 | EC | 20h | 20h | | |
| Pollution de l'air | EC | 21h | 16,5h | | |
| UE093 - TEN | UE | | | | 8 crédits |
| Eau et santé | EC | 18h | 3h | | |
| Eaux résiduaires urbaines | EC | 42,5h | 11h | 4h | |
| Milieu naturel | EC | 24h | 6h | | |
| Traitement des boues | EC | 13,5h | 3h | | |



| UE096 - TEN | UE | | | 7 crédits |
|------------------------------------|----|------|------|-----------|
| Eaux pour l'industrie | EC | 47h | 7,5h | |
| Eaux résiduaires industrielles | EC | 38h | 11h | |
| Gestion des bases de données | EC | | 11h | |
| Traitement des eaux de piscine | EC | 4,5h | | |
| Télégestion | EC | 6h | | |
| UE094 - CReE | UE | | | 8 crédits |
| Méthodologie et conduite de projet | EC | | 62h | |
| Management | EC | | 6h | |
| Droit social | EC | | 15h | |
| Gestion, financement de projet | EC | | 22h | |
| Environnement et écosystème 2 | EC | | 20h | |
| UE095 - Soutien | UE | | | |
| Anglais - Soutien 5 | EC | | | |
| Anglais-Toeic 5 | EC | | | 0 crédits |
| Semestre 10 | | | | |

Semestre 10

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|------------------------|--------|----|----|----|------------|
| UE102 - Stage 3A | UE | | | | 30 crédits |
| Projet de Fin d'Etudes | EC | | | | |

UE = Unité d'enseignement EC = Élément Constitutif