



DIPLOME D'INGENIEUR GENIE DE L'EAU

Durée
3 ans



Structure de
formation
Polytech
Montpellier

Parcours proposés

- › Sciences et Technologies de l'Eau
- › Eau et Génie Civil

Lieu(x)

📍 Montpellier - Polytech

Présentation

Attention: Le contenu de cette formation est donné à titre indicatif (base 2020-2021); les enseignements feront l'objet de modifications pour l'année universitaire 2021-2022.

Formation initiale :  Sciences et technologies de l'eau (STE)

Formation créée dès 1969, elle a pour objectif de former en trois ans des ingénieurs polyvalents dans le domaine de l'eau et compte aujourd'hui plus de 2 000 diplômés.

Formation par apprentissage :  Eau et génie civil (EGC)

Formation, depuis 2012, d'ingénieurs civils polyvalents, à fort potentiel d'adaptation et d'évolution dans les domaines de la conception, la réalisation et la maintenance des ouvrages hydrauliques.

Infos pratiques



Programme

Sciences et Technologies de l'Eau

Sciences et Technologies de l'Eau 3ème année

Semestre 5

SCIENCES DE L'INGENIEUR 3	5 crédits
Journée Citoyenne	
Env. Eco des Entreprises	1,5 crédits
Anglais	2 crédits
Communication	1,5 crédits
Préparation TOEIC 3A	
SCIENCES POUR L'INGENIEUR 2	14 crédits
Chimie des Solutions	2,5 crédits
Mécanique des fluides	3 crédits
Système d'information géographique	0,5 crédits
Visite de site	
Soutien Mathématique Référentiel	
Hydrodynamique réacteurs	1,5 crédits
Transfert Matière Chaleur	3 crédits
Simul. Proc TP Réac. Echa	2 crédits
Hydrologie	1,5 crédits
SCIENCES POUR L'INGENIEUR 1	11 crédits
Statistiques Descriptives	2 crédits
BD/Modélisation	1,5 crédits
Passeport Informatique	1 crédits
Passeport Informatique Référentiel	
Homogénéisation Math	1 crédits
Méthodes Math Ingénieur 1	2 crédits
BDD/Modélisation Réf.	
Homogénéisation Biologie	1 crédits
Algorithmique	1,5 crédits
Homogénéisation Chimie	1 crédits

PROJET-STAGE REDOUBLANTS S3

Semestre 6

PROJET-STAGE REDOUBLANTS S4

SCIENCES DE SPECIALITES 1	10 crédits
Ecologie Milieu Aquatique	2,5 crédits
Hydraulique Générale	4 crédits
Métrologie	1 crédits
Microbiologie des Eaux	2,5 crédits
SCIENCES POUR L'INGENIEUR 4	7 crédits
Proba & Interférence Stat	2 crédits
Projet d'Ingénierie Math	2 crédits
Géologie des Aquifères	3 crédits
Projet d'Ingénierie Math Référentiel	
SCIENCES DE L'ING.5	3 crédits
Allemand	
Français	
Espagnol	
Italien	
Arabe	
Chinois	
Préparation TOEIC 3A	
Visite de site référentiel	
Anglais	1 crédits
SCIENCES DE SPECIALITE 2	10 crédits
Décantation et filtration	3,5 crédits
Chimie Analyt. pour l'Eau	3,5 crédits
Hydrologie de Bassin	3 crédits
STAGE 3A	
Stage	

Sciences et Technologies de l'Eau 4ème année

Semestre 7



SCIENCES DE SPECIALITE 4	9,5 crédits
Végétaux Aquatiques	3 crédits
Chimie Eaux & Traitement chimique des Eaux	3,5 crédits
Gestion Ecosys Aqua	3 crédits
SCIENCES DE SPECIALITE 5	5,5 crédits
TP Contrôle Microbio Eau	1 crédits
Microbio de l'Epuraton	2 crédits
Procédé Bio de Traitement	2,5 crédits
SCIENCES POUR L'INGENIEUR 6	6 crédits
Anglais	1 crédits
Préparation TOEIC 4A	
Insertion Professionnelle	1,5 crédits
Gestion des Entreprises	1,5 crédits
Journée Citoyenne	
Chinois	2 crédits
Arabe	2 crédits
Espagnol	2 crédits
Italien	2 crédits
Allemand	2 crédits
Français	2 crédits
SCIENCES DE SPECIALITE 3	9 crédits
Hydraulique des Réseaux	2 crédits
Hydraulique Surface Libre	2,5 crédits
Hydraulique à surface libre	
Référentiel	
Méth. Math Ingénieur 2	1 crédits
Hydraulique Souterraine	2,5 crédits
Modèle de Crue	1 crédits

PROJET/STAGE FAC. STE
SEMESTRE 7

Semestre 8

SCIENCES DE SPECIALITE 6	8,5 crédits
Diagnostic de Cours d'Eau Référentiel	
TP Hydraulique 2	2,5 crédits
Hydrologie & Hydraulique Urbaine	2 crédits
Diagnostic de cours d'eau	4 crédits
SCIENCES POUR L'ING. 7	6 crédits
Anglais	2 crédits
Orga & Fonc. Entreprise	2 crédits
Visite de site référentie	
Management de Projet	2 crédits
Préparation TOEIC 4A	
STAGE	4 crédits
Stage	4 crédits
SPECIALISATION INGENIEUR. 1	3 crédits
Spécial.Procédés Chimie	3 crédits
Spécialisation Hydraulique/hydrologie	3 crédits
Spécialisation Génie Ecologique	3 crédits
SCIENCES DE SPECIALITE 7	8,5 crédits
TP Procédés de Traitement	2,5 crédits
Filière Trait. Unitaire	3,5 crédits
Modèle Hydrologique	1,5 crédits
Modèle de Nappe	1 crédits

PROJET/STAGE FAC. STE
SEMESTRE 8

Sciences et Technologies de l'Eau 5ème année

Semestre 9

PROJET/STAGE FAC. STE
SEMESTRE



Projets	15 crédits
PFE CP Projet Contrat Pro	11 crédits
PFE projet fin études	11 crédits
Journée Citoyenne	
Séminaire	4 crédits
SCIENCES DE SPECIALITES 8	9 crédits
Travaux Maitrise d'oeuvre	1 crédits
Trait. Valor. Coproduits	1 crédits
Gest. Risques Aménagement BV	2 crédits
Spécialisation Hydrologie	1 crédits
Pertub. Réhab. Milieux	2 crédits
Outils & Métho. en BE	2 crédits
SCIENS POUR L'INGENIEUR 8	6 crédits
Sécurité des Systèmes	1 crédits
Informatiques	
Entreprise & Droit du Travail	1 crédits
Innovation Durable &	1,5 crédits
Entrepreneuriat Responsable	
Management Aspect	1,5 crédits
Réglementaire	
Préparation TOEIC 5A	
Documents Numériques : Outils de Gestion et Législation	1 crédits

Semestre 10

ENGAGEMENT ETUDIANT	2 crédits
PROJET/STAGE FAC. STE SEMESTRE 10	
Stage	30 crédits
Stage	30 crédits
Stage fin études Contrat Pro	30 crédits

Eau et Génie Civil

Eau et Génie Civil 3ème année

3ÈME ANNÉE EGC



EAU - HYDRAULIQUE	6 crédits
Hydraulique en charge	2 crédits
Hydrau à surface libre	2 crédits
Hydrologie Générale	2 crédits
OUTILS DE L'ENTREPRISE	6 crédits
Projet Eau & Génie Civil	3 crédits
Bases d'économie	1,5 crédits
Gestion des Entreprises	1,5 crédits
COMPETENCES NUMERIQUES	5 crédits
Algorithmie et programmation	1,5 crédits
Pass info	0,5 crédits
Pass Info (non présentiel)	
Informatique Appliquée	2 crédits
Documents Numériques : Outils de Gestion et Législation	1 crédits
EAU - PROCÉDÉS	6 crédits
Microbiologie de l'eau	1,5 crédits
Procédés et transferts	1,5 crédits
Chimie	2 crédits
Cinétique Chimique	1 crédits
ANGLAIS ET EXPRESSION	6 crédits
Communication	1 crédits
Certification Voltaire	1 crédits
Anglais et TOEIC	2,5 crédits
Expression écrite	1 crédits
Préparation à la Mobilité	0,5 crédits
UNITÉ PROFESSIONNELLE 2	6 crédits
Applications Techniques	6 crédits
GÉNIE CIVIL - ÉTUDES	6 crédits
Résistance des matériaux	2 crédits
Bases de géotechnique	2 crédits
Mécanique des Ouvrages	2 crédits
UNITÉ PROFESSIONNELLE	6 crédits
Intégration pro	6 crédits
GÉNIE CIVIL - TRAVAUX	6 crédits
Topographie	1 crédits
Bases de la construction	1,5 crédits
Matériaux et règlements	1,5 crédits
Risques et sécurité	0,5 crédits
Organisation de chantier	1,5 crédits
OUTILS MATHÉMATIQUES	7 crédits

Harmonisation Maths	1,5 crédits
Maths de l'ingénieur 1	1 crédits
Maths de l'ingénieur 2	1 crédits
Statistiques	1 crédits
Maths en mécanique	1,5 crédits
Probabilités-Statistiques	1 crédits
Soutien en Mathématiques	

Eau et Génie Civil 4ème année

4 ÈME ANNÉE EGC



UNITÉ PROFESSIONNELLE 3	9 crédits
Autonomie technique	9 crédits
UNITÉ PROFESSIONNELLE 4	15 crédits
Conduite d'opérations	15 crédits
OUTILS DE L'ENTREPRISE	6 crédits
L'Entreprise et le Droit	1 crédits
Management de la qualité	1,5 crédits
Entreprises, organisation	1,5 crédits
Règlementation, loi LEMA	1 crédits
Enjeux Informationnels dans l'Entreprise	1 crédits
INGÉNIERIE DU TRAITEMENT	6 crédits
Microbio et épuration	1 crédits
Fiières de Traitement	1 crédits
Traitement des eaux	1,5 crédits
Procédés d'épuration	2,5 crédits
INGÉNIERIE DES OUVRAGES	6 crédits
Calculs géotechniques	1,5 crédits
Maintenance des ouvrages	0,5 crédits
Ouvrage hydraulique béton	2,5 crédits
Constructions en béton	1,5 crédits
PROJET	5 crédits
Outils BIM-SIG	1,5 crédits
Projet Eau-GC	3,5 crédits
MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE	3 crédits
Maths et numérique	1,5 crédits
Maths et mécanique	1,5 crédits
INGÉNIERIE DES RÉSEAUX	3 crédits
Réseaux, eaux pluviales	1 crédits
Stations de Pompage	1,5 crédits
Réseaux, eau potable	0,5 crédits
RÉALISATION DES OUVRAGES	3 crédits
BE: Lancement de chantier	1,5 crédits
Gestion des travaux	1,5 crédits
LANGUES ET INTERNATIONAL	4 crédits
Préparation à la mobilité	1 crédits
Anglais	3 crédits

Eau et Génie Civil 5ème année

5 ÈME ANNÉE EGC

ENGAGEMENT ETUDIANT	2 crédits
SCIENCES DE L'ENTREPRISE	6 crédits
Marchés publics et appels d'offre	0,5 crédits
Management de projet	1,5 crédits
Management environnemental	1 crédits
Anglais	3 crédits
UNITÉ PROFESSIONNELLE 5	36 crédits
Projet de fin d'études	36 crédits
EAU ET OUVRAGES	6 crédits
Gestion, Eaux pluviales	1 crédits
Métrologie	1 crédits
Eau & matériaux	0,5 crédits
Réseaux, eaux pluviales	1 crédits
Eau & ouvrages routiers	1 crédits
Filères de traitement	
Réseaux, Patrimoine	0,5 crédits
Aménagements Hydrauliques	1 crédits
PROJET	6 crédits
Projet R&D	6 crédits
BUREAU D'ÉTUDES	6 crédits
Géotechnique & risques	1,5 crédits
BE Réalisation de travaux	3 crédits
Ouvrages et risques	1,5 crédits