



Sciences et Technologies de l'EAU



Mots clés

Gestion et protection des ressources en eau, hydraulique, hydrologie, génie des procédés et traitement des eaux, chimie de l'eau, hydrobiologie, hydrogéologie, modélisation.

Objectif

Former des ingénieurs généralistes capables d'une approche transdisciplinaire dans le secteur de l'eau. Ces ingénieurs détiennent des compétences en évaluation et gestion des ressources superficielles et souterraines, en préparation et production d'eau à usage spécifique, en conception des systèmes de transport et de régulation, en procédés unitaires et conception de filières de traitement, en contrôle de la qualité des eaux, en production de biomasse en milieu naturel...

Débouchés

Grands groupes industriels nationaux et internationaux. Bureaux d'études spécialisés dans la recherche, la maintenance et la distribution des ressources en eau, Collectivités territoriales, Organismes internationaux orientés vers le développement, Centres de Recherches privés spécialisés...

Partenariat industriel

Il est permanent au niveau de la définition des programmes et il correspond à l'accueil des élèves en stage, à la définition de projets industriels, à la présentation de nombreuses conférences.

Stages

- 3^e année : en fin d'année (après le S6), 1 mois,
- 4^e année : en fin de S8, 2-3 mois,
- 5^e année : au S10, 5 mois minimum.

Projets

Tout au long de la scolarité.

Les stages et projets apportent aux élèves un savoir-faire pratique et une connaissance du milieu professionnel grâce à une véritable mise en situation.

Les stages sont effectués en relation avec le tissu économique régional et national lié au domaine potentiel d'embauche. Ces stages peuvent également se faire à l'étranger.

Partenariat de recherche

La formation des élèves est assurée par les enseignants-chercheurs de l'école ayant des activités de recherche dans les laboratoires de l'université associés aux grands organismes de recherche nationaux (CNRS, INRA, CIRAD, IRD, IFREMER, CEMAGREF, ...) et par des spécialistes du milieu industriel. Les travaux de recherche menés dans les laboratoires associés à l'école sont d'ailleurs très souvent réalisés en partenariat avec des entreprises (grands groupes industriels ou PME) dans le cadre de contrats industriels, de contrats nationaux (ANR, Pôles de compétitivité, Oseo-Anvar...), ou de contrats européens.

Ainsi, les élèves sont continuellement confrontés au milieu de la recherche et reçoivent une formation technologique toujours à la pointe des connaissances. Cette formation permet aux élèves d'être directement opérationnels dans les services de Recherche & Développement (R&D) industriels et leur permet également d'accéder à la préparation d'une thèse de Doctorat.

Polytech'Montpellier

Secrétariat : 04 67 14 36 62 - fax 04 67 14 45 14

E.mail : scola@polytech.univ-montp2.fr

<http://www.polytech.univ-montp2.fr>



Formation d'Ingénieur en 5 ans:

- 2 années de PêiP sur 4 semestres et 3 années du cycle d'ingénieur (semestres 6 à 10),
ou
- après un bac+2 (L2, DUT, CPGE) et 3 années du cycle d'ingénieur (semestres 6 à 10).

Enseignements du cycle d'ingénieur

60 crédits ECTS répartis sur les 6 semestres :

- Mathématiques pour l'Ingénieur,
- Informatique pour l'Ingénieur,
- Sciences de l'Action Industrielle :
Sciences Humaines, Gestion de projet, Economie, Communication professionnelle,
- Langues étrangères : LV1 Anglais, LV2 Allemand, Espagnol, Italien.

Enseignements communs à toutes les spécialités

Semestre	30 crédits ECTS
Semestre 5	30 crédits ECTS incluant les enseignements communs
UE : Sciences mathématiques	8
UE : Ressources	5
UE : Qualité des eaux	4,5
UE : Traitement des eaux	5,5
UE : Sciences pour l'ingénieur	7
Semestre 6	30 crédits ECTS incluant les enseignements communs
UE : Sciences mathématiques	5
UE : Ressources	7
UE : Qualité des eaux	9,5
UE : Traitement des eaux	5,5
UE : Sciences pour l'ingénieur	3
Semestre 7	30 crédits ECTS incluant les enseignements communs
UE : Ressources	7
UE : Qualité des eaux	8
UE : Traitement biologique	7
UE : Sciences pour l'ingénieur	8
Semestre 8	30 crédits ECTS incluant les enseignements communs
UE : Ressources	8
UE : Qualité des eaux et Traitement	7
UE : Sciences pour l'ingénieur	9
En fin de semestre 8 : Stage de 2 à 3 mois mini.	6
Semestre 9	30 crédits ECTS incluant les enseignements communs
UE : Conférences spécialisées	10
UE : projets collectifs	10
UE : Projet Industriel de Fin d'Etudes	10
Semestre 10	30 crédits ECTS incluant les enseignements communs
Stage : 5 mois minimum	