

Licence Génie d'Environnement

Objectif de la Formation

La mention Sciences de l'ingénieur représente la plus grande force de recherche en Génie des procédés. Elle regroupe toutes les spécialités qui abordent le Génie des Procédés (Génie de l'environnement, Génie Chimique, Froid et Cryogénie, Génie des Procédés Pharmaceutiques, Raffinage et Pétrochimie), alliant une approche fondamentale à une approche appliquée dans une offre de formation .

Les objectifs de cette mention sont de continuer à développer le Génie des Procédés.

Les axes prioritaires de cette formation sont :

- Formation des étudiants au Génie des procédés (savoir, savoir-faire, ...),
- Acquisition des notions fondamentales
- Aptitude à la réflexion, à la recherche et à l'analyse de documents scientifiques et techniques
- Apprentissage de la rédaction de mémoires et de leur présentation orale.

Domaines d'Activités visés

Cette licence vise à offrir une double compétence : analyses et traitements des données en complément de la formation initiale en Génie des Procédés. Elle s'adresse à des étudiants soucieux d'acquérir une compétence supplémentaire leur permettant d'identifier et de gérer des problèmes spécifiques liés au Génie des Procédés au sein d'une entreprise ou de proposer un diagnostic et une aide à la décision en matière de fonctionnement au sein d'une entreprise .

Ce domaine nécessite des compétences générales pluridisciplinaires, des compétences plus spécifiques, des compétences beaucoup plus pointues permettant la résolution de problèmes concrets.

Une prise en compte de méthodologies complémentaires (approches théorique et expérimentale, projets multidisciplinaires).

Passerelles et Poursuite des Etudes

Débouchés possibles pour les étudiants :

- Masters recherche de la mention Génie Chimique, Génie de l'environnement, Cryogénie , Génie Pharmaceutique, Raffinage et pétrochimie, Technologie Agro-alimentaire.
- Masters professionnels des mentions : Génie Chimique, Génie de l'environnement, Cryogénie , Génie Pharmaceutique, Raffinage et Pétrochimie, Technologie Agro-alimentaire.

Description et Organisation Générale du Diplôme

Il s'agit de faire ressortir notamment :

- la structuration en Semestres,

- les parcours types « identifiés » pour les étudiants

Il faudra distinguer les différents types d'enseignements (fondamentaux, de découverte, méthodologiques, transversaux, culture générale) en précisant :

- le volume horaire détaillé ainsi que la forme d'enseignement
- le nombre de crédits associé à chaque unité d'enseignement.....

Programmes

Semestre 3	CM	TD	TP	Crédits	Coef
Unité d'Enseignement : 31					
Math	1h30	1h30		4	4
Physique	3h00	1h30		5	5
Physique	1h30	1h30		4	4
Chimie	1h30	1h30		4	4
Unité d'Enseignement : 32					
Math	1h30	1h30		4	4
informatique	1h30	1h30		4	4
Unité d'Enseignement : 33					
Anglais		1h30		1	1
Les énergies		1h30		2	2
Technologie Pharmaceutique		1h30		2	2

Semestre 4	CM	TD	TP	Crédits	Coef
Unité d'Enseignement : 41					
Math		1h30	1h30	3	3
Chimie Organique et minérale		1h30		3	3
Electrochimie /corrosion		1h30		3	3
Méthodes numériques		1h30		2	2
Unité d'Enseignement : 42					
Français		1h30		1	1
anglais		1h30		1	1
Unité d'Enseignement : 43					
Chimie Organique		3h00	1h00	6	6
Electronique et Corrosion		3h00	1h30	6	6

Semestre 5	CM	TD	TP	Crédits	Coef
Unité d'Enseignement : 51					
Thermodynamique	1h30	1h00	30mn	4	4
Phénomène de transfert	3h00	1h00	30mn	5	5
Traitement des eaux naturelles	1h30	1h00	30mn	4	4
Pollution atmosphérique	1h30		30mn	3	3
Unité d'Enseignement : 52					
Catalyse et chimie des surface	1h30	1h00	30mn	4	4
Méthodes physiques d'analyse	1h30		1h30	4	4
Technique Séparative&	1h30	1h00	30mn	4	4
Unité d'Enseignement : 53					
Anglais	1h30			1	1
Biochimie et microbiologie	2h00		30mn	2	2

Semestre 6	CM	TD	TP	Crédits	Coef
Unité d'Enseignement : 61					
Equipements industriels Electrotechnique		3h00		4	4
Traitement des eaux usées		1h30		2	2
Traitement des déchets solides		1h30		3	3
Instrumentation et régulation		1h30		4	4
Transport des fluides		1h30		4	4
Méthodes numérique appliquées		1h30		4	4
Unité d'Enseignement : 62					
Stage en entreprise				4	4
Anglais		1h30		1	1
Unité d'Enseignement : 63					
Projet					