



Master en Génie de l'environnement

Description

Au niveau local, cette formation de Master académique en génie de l'environnement s'inscrit dans un réseau important d'industries et de bureaux d'études ayant besoin de compétences dans ce domaine. Pour l'amélioration environnementale des procédés, l'industrie pétrochimique est un exemple emblématique d'industriels très concernés par le traitement des problèmes environnementaux. On trouve également de nombreuses industries souhaitant développer et renforcer leurs procédés, comme la pharmacie, la parfumerie et l'industrie de la chimie fine plus largement.

Nombre d'étudiants : 68

Profil d'accès

- Licence académique en génie des procédés

Diplôme

Master en génie de l'environnement

Adresse et contact :

Université Mohamed Khider BISKRA
Faculté des Sciences et de la Technologie
Département de Chimie Industrielle
B.P. 145 Biskra 07000, Algérie.

Tél/Fax: + 213 33 54 32 58

Email :d.barkat@univ-biskra.dz

<http://fst.univ-biskra.dz/index.php/chimie-industrielle>

Objectifs

L'objectif est de permettre aux étudiants d'acquérir les compétences scientifiques nécessaires à la bonne gestion de l'environnement : prévenir, traiter, proposer des stratégies environnementales en conformité avec la réglementation en cours former des cadres pouvant agir dans les domaines des procédés de façon générale et plus particulièrement lorsqu'il s'agit de s'intéresser à l'aspect environnemental que ce soit en amont du procédé (meilleure conception pour diminuer les sources polluantes, économie de la consommation d'énergie par exemple) ou en aval du procédé (amélioration du traitement des rejets gazeux et liquides).

A l'issue de la formation, les étudiants maîtriseront les outils et méthodes servant à contrôler l'impact des activités humaines sur l'environnement dans les domaines :

- de la gestion des ressources en eau
- du traitement et de la distribution de l'eau
- de l'épuration des eaux usées et des boues
- du tri, de la collecte et du traitement des déchets
- de la valorisation des sous-produits
- de la gestion des sites pollués

Contenus de la formation

Semestre 1

Crédits	Matières	Unités
6	Distillation	Opération unitaire
6	Extraction	
6	Chimie des eaux	Procédés de traitement
5	Optimisation et simulation	Optimisation et simulation
4	Milieux poreux et dispersés.MPD	Milieux poreux et dispersés
3	Langues étrangères	Langues étrangères

Semestre 3

Crédits	Matières	Unités
8	Traitement des eaux usées	Procédés de traitement
8	Traitement des déchets solides	
5	Conception assisté par ordinateur.CAO	Méthodologie
2	Bibliographie	Biblio et valorisation
2	Valorisation d'une thèse	
5	Dispositifs législatifs réglementaires et technique de la protection de l'environnement	

Semestre 2

Crédits	Matières	Unités
6	Absorption	Opération unitaire
4	Adsorption	
2	Microbiologie	Microbiologie de l'environnement
2	Biochimie	
2	Ecologie	
5	Traitement des eaux	Procédés de traitement
4	Pollution atmosphérique	
3	Evaluation technico économique des procédés ETEP	Economie et gestion
2	2	Organisation et gestion des entreprises

Semestre 4

Crédits	Matière	Unités
60	Projet de fin d'étude	Projet de fin d'étude

Total des crédits : 120