

Objectifs de la formation

- La formation permettra d'acquies:
- Une double compétence dans le domaine d'opérationnement des procédés industriels et leurs spécialisations,
 - Des connaissances en sciences de l'ingénierie,
 - La pratique des valeurs en génie chimique,
 - Les techniques de simulation des procédés,
 - Les outils d'analyse des systèmes industriels,
 - L'approche des méthodes de calcul économique,
 - Les éléments de gestion de la qualité en production des médicaments.
 - Les stages en entreprises seront l'occasion, pour le candidat, de mettre en application ses connaissances et de développer ses capacités à l'initiative face aux problèmes qui pose la production.

Débouchés et retombées de la formation

La formation a pour but de former des ingénieurs polyvalents, particulièrement bien adaptés pour intervenir dans toutes les activités d'ingénierie orientées vers les industries de transformation de la matière et de l'énergie (pétrolière, chimique, gazière, agroalimentaire, pharmaceutique), le traitement et l'épuration des eaux (potables et usées), le génie de l'environnement, les bureaux d'étude, les sociétés d'ingénierie et les organismes publics ou privés de recherche.

Modalités d'admission

- Conditions d'accès:**
- **Accès en première année:** Candidats ayant réussi le concours commun des écoles d'ingénieurs.
 - **Accès via les passerelles:**
 - **Première année:** Titulaires des diplômes suivants: DEUG, DUT, DEUST, DEUP, DEUT, Licence Science et Technique, Licence Scientifique ou Licence Professionnelle;
 - **Deuxième année:** Titulaires des diplômes suivants: Licence Maîtrise Sciences et Techniques (FST), Ingénieur d'application.
- Pré-requis pédagogiques:**
- La validation de certains modules peut être exigée au cas par cas selon le diplôme initial obtenu par le candidat.
- Procédure de sélection:**
- **Concours national commun:** à peu près 40% de l'effectif d'accès.
 - **Concours spécifiques d'admission sur dossier:**
 - Pour les titulaires d'un DEUST, DEUG, DUT, DEUT ou équivalent: à peu près 40% de l'effectif d'accès;
 - Pour les titulaires d'une Licence ST, d'une Maîtrise ou d'un diplôme équivalent: à peu près 20% de l'effectif d'accès.

Effectifs prévus

Année universitaire 2007/2008 : 30 étudiants
Année universitaire 2008/2009 : 30 étudiants
Année universitaire 2009/2010 : 30 étudiants

Programme

	Module de langue, de communication et des TIC	Modules scientifique et techniques de base et de spécialisation		Modules de management	
S1	• Langues 1 (76h) • Techniques de communication 1 (76h)	• Hydraulique (56h) • Turbomachines (56h) • Mathématiques appliquées (56h) • Informatique pour ingénieur (56h) • R.D.M et dessin industriel (56h) • Corrosion (56h)			
S2		• Thermodynamique industrielle (56h) • Transport de matière (56h) • Échange thermique (56h) • Régulation (56h) • Electrotechnique et électronique de puissance	• Gestion / Économie (76h) • Marketing / Droit (76h)		
S3	• Langue 2 (76h) • Technique de communication 2 (76h)	• Opérations unitaires I (56h) • Traitement des eaux de process (56h) • Opération Unitaires II (56h) • Analyse numérique (56h) • Génie de dépollution et technologie préventive	• Gestion Industrielle (76h)		
S4		Option1: génie des procédés industriels	Option2: génie de l'eau et de l'environnement	Option1	Option2
		• Éléments de génie chimique (56h) • Génie de la réaction I (56h) • Opérations unitaires III (56h) • Ingénierie des procédés (56h) • Chimie analytique instrumentale I (56h) • Génie biochimie I (56h) • Stages (56h) • Stages (56h)	• Chimie de l'environnement • Chimie analytique / SHI • Microbiologie de l'eau • Ecotoxicologie • Traitement des eaux potables • Traitement des eaux usées et leurs synergies (56h) • Stage (56h) • Stage (56h)		
S5		• Génie de la réaction chimique II (56h) • Génie biochimie II (56h) • Chimie analytique instrumentale II (56h) • Opérations unitaires IV (56h) • Procédés de fabrication industriels (56h) • Ingénierie des procédés II (56h) • Modélisation et simulation des procédés industriels (56h)	• Alimentation, eau potable / Gestion des réseaux hydriques (56h) • Hydrologie et réseau d'assainissement (56h) • Traitement et gestion des déchets ménagers (56h) • Pollution atmosphérique • Traitement et gestion des déchets spéciaux / Hydrogéotechnique (56h) • Hydrogéologie de l'ingénieur (56h) • Pédologie et restauration des sols contaminés (56h) ou • Infrastructures Hydriques / Systèmes d'information géographique (56h)	• Gestion, Sécurité et hygiène industrielle (76h)	• Etude d'impact / Gestion et management environnemental (76h)
S6					

P.F.E

Pr. Khalid DIGUA

Faculté des Sciences et Techniques – Mohammedia
Département: Génie des Procédés et d'Environnement
E-mail: fg-pea.fsttm@univ-h2m.ma
☎ (+212) 23 51 47 05/08, 📠 (+212) 23 51 53 53

Contact:
Coordonnateur de
la filière

Filière Ingénieur