

Coordonnateur :
Pr. Kacem EL KACEMI

Département de Chimie

E-Mail :
elkacemi@fsr.ac.ma

Master Spécialisé

Procédés Industriels & Développement Durable (PIDD)

Formation Initiale (FI)

Ce Master spécialisé PIDD s'adresse, en tant que formation universitaire (FI) de 02 années, aux étudiants de niveau Licence (SMC, SVT, SMP,...) et Diplômes équivalents ou, en tant que formation continue diplômante (FC), exceptionnellement aux fonctionnaires et salariés du secteur public ou privé titulaires d'une licence, maîtrise, ingénieur ou d'un diplôme équivalent.

Objectifs de la formation

Les méthodes du génie des procédés s'appliquent à toutes les industries transformant la matière, en particulier : industries de transformation ; industries chimique et parachimique ; industrie pharmaceutique ; industrie agro-alimentaire, environnement (traitement de l'eau, de l'air, des déchets) ; laboratoires de contrôle de qualité ; industries diverses (phosphatière, cimenterie, métallurgie, textile, cellulose,...)

Les objectifs recherchés sont de :

- Former des diplômés de haut niveau (futurs cadres), dotés de connaissances de bases solides en Génie Chimique et en Génie des Procédés, leur permettant de participer à la conception de nouveaux procédés propres aussi bien qu'à l'optimisation de procédés existants.
- Offrir un programme de formation présentant une grande proximité avec le monde industriel.
- Ouvrir vers des débouchés dans de larges secteurs industriels qui se trouvent en aval de cette formation.

Partenariats avec les organismes socio-économiques

Essentiellement : OCP, CNESTEN, SAMIR, INANOTECH, Laboratoire du contrôle des médicaments- Ministère de la santé, Cimenterie, ONEP, Laboratoire de contrôle de Qualité et essais en Bâtiment et travaux publics (BTP),...

Organisation des enseignements

La durée de la formation est de quatre semestres

Programme

1^{er} semestre :

- M1** : Génie chimique
- M2** : Exploitation des Réactions Chimiques dans l'industrie
- M3** : Développement durable, Management risque industriel et environnement
- M4** : Langues et communication

2^{ième} semestre

- M5** : Modélisation, conduite et optimisation des procédés
- M6** : Matériaux, nanomatériaux et applications
- M7** : Chimiométrie, Métrologie Assurance qualité,
- M8** : Mathématiques appliquées, Traitement et analyse d'image, Langage FORTRAN, MATLAB,

3^{ième} semestre

- M9** : Procédés de l'industrie phosphatière
- M10** : Procédés de traitement et de valorisation (production propre)
- M11** : Physico-chimie des procédés: Ciments – Bétons
- M12** : Stage au laboratoire

4^{ième} semestre

- M13, M14, M15 et M16** : Stage en milieu professionnel et Mémoire

Dossier de candidature

- Demande manuscrite
- Fiche de candidature dûment remplie (à télécharger sur le site de la FSR);
- Curriculum vitae ;
- Copies légalisées des diplômes depuis le Bac
- Photocopie de la CIN ;
- Photos d'identité

Procédure de sélection

Sélection sur examen du dossier et entretien par une équipe pédagogique de la filière.

Dates limites :

- Dépôt de dossier (au bureau de 3^{ème} cycle ou secrétariat du Département de Chimie) :

08 septembre 2010

- Convocation à l'entretien :

du 13 au 16 septembre 2010

- Démarrage des cours :

27 septembre 2010