

Cycle Ingénieur : Génie des Procédés et Ingénierie Chimique (GPIC)

Objectifs de la formation

- Maîtriser l'ensemble des opérations unitaires de transformation de la matière première ;
- Assurer le fonctionnement optimal d'un procédé de transformation et conduire son développement du laboratoire à l'échelle industrielle;
- Résoudre les problèmes industriels liés à la mise en œuvre, au dimensionnement, au contrôle et à l'optimisation des procédés industriels;
- Optimiser, modéliser et simuler les procédés,
- Développement de nouveaux procédés de synthèse, de séparation et de purification des produits (laboratoire à l'échelle industrielle) ;
- Concevoir la transformation industrielle des matières premières naturelles ou synthétiques en des produits élaborés par une succession d'opérations;
- Diriger les unités ou de sites de production;
- Communiquer, encadrer et animer une équipe.

Débouchés

Cadres supérieurs dans des secteurs industriels variés. Ils seront opérationnels en :

- Industries chimique et parachimique ;
- Industries minières ;
- Industries pétrolière et pétrochimique ;
- Ingénierie et industries d'équipement ;
- Environnement : traitement de l'eau, de l'air, des déchets ;
- Industrie agroalimentaire ;
- Industries diverses : métallurgie, textile, caoutchouc, verre, papier, etc.



Conditions d'accès

Accès en première année 2024-2025:

* Titulaires des diplômes suivants : DEUG , DUT, DEUST, DEUP, licence et autres diplômes reconnus équivalents ayant :

- Réussi le DEUST, DEUG, DUT ou DEUP **en trois ans maximum**, immédiatement après le Baccalauréat.
- Obtenu le DEUST, DEUG, DUT ou DEUP avec **au moins une mention Assez-Bien**.

La sélection se fera par **ordre de mérite** selon les résultats obtenus.

* Candidats ayant réussi le concours national commun d'admission dans les établissements de formation d'ingénieurs et établissements assimilés.

Contenu de la formation

Semestre 1	Semestre 2
M111 : Traitement des données M112 : Communication interpersonnelle M113 : Recherche opérationnelle M114 : Eléments en génie des procédés M115 : Chimie des électrolytes, des biomolécules et organométallique M116 : Chimie Analytique I M117 : Gestion de production	M121 : Comptabilité et fiscalité M122 : Chimie analytique II M123 : Transferts de chaleur et de masse M124 : Probabilités et statistiques M125 : Fluides en écoulement M126 : Dessin industriel simple en génie des procédés M127 : Communication professionnelle Stage: Stage d'initiation avec rapport et soutenance (20 jours)
Semestre 3	Semestre 4
M231 : Thermodynamique des équilibres entre phases M232 : Communication et Développement Personnel M233 : Management de la qualité, de la sécurité et de l'environnement M234 : Techniques analytiques de séparation et d'extraction M235 : Droit d'entreprise et des affaires M236 : Connaissances des matériaux M237 : Réacteurs idéaux	M241 : Eléments de base de Modélisation et simulation en chimie M242 : Gestion des projets M243 : Thermodynamique statistique appliquée au génie des procédés M244 : Chimie industrielle et conception de procédés M245 : Endommagement et dégradation des matériaux M246 : Anglais commercial M247 : Machines thermiques et transfert énergétique Stage: Stage d'application avec rapport et soutenance (2 mois)
Semestre 5	Semestre 6
M351 : Marketing, Management, organisation des entreprises et entrepreneuriat M352 : Anglais & Français Techniques M353 : Choix des matériaux et procédés M354 : Mathématiques appliqués aux génies des procédés M355 : Cristallisation et applications M356 : Corrosion et traitement des surfaces M357 : Réactions interfaciales en chimie industrielle	Projet de Fin d'Etudes

Procédure de candidature

☞ Scanner sur un même fichier (**format PDF; taille max 5Mo**) les documents suivants: Relevés des notes des semestres S1, S2, S3, S4 (**S5 et S6 en plus pour les titulaires de la licence**); diplômes universitaires et du baccalauréat; copie de la CIN.

☞ Faire votre pré-inscription en ligne sur la page web: (<https://candidature.umi.ac.ma>) puis imprimer votre formulaire de candidature **que vous devrez joindre à votre dossier de candidature (Une copie par dossier)**.

☐ Vérifiez que le fichier des documents scanné **ne dépasse pas la taille de 5Mo**.

☐ Donnez un nom clair à votre fichier des documents scanné (Exemple : Nom_Prenom.pdf).

☐ Toute information erronée, falsifiée ou non respect des consignes citées ci-dessus entraîne l'annulation de votre candidature et peut engager des poursuites judiciaires contre le candidat.

☐ En cas de problème **technique**, veuillez contacter le service informatique : support-technique@umi.ac.ma

☐ Date limite de pré-inscription en ligne : **Mardi 03 septembre 2024**.

Procédure de sélection

ETUDE DE DOSSIER selon les critères spécifiés dans descriptif de la filière.

TEST ECRIT : Structure de la matière, réactivité chimique, chimie minérale et chimie organique.

TEST ORAL.

Les candidats sont tenus de consulter régulièrement le site web de la FST Errachidia <https://www.fste-umi.ac.ma> et s'assurer que leurs adresses mail sont activées et correctement écrites.

Coordonnateur et contact

Coordonnateur du Cycle d'Ingénieur GPIC : Pr. El houssine MABROUK, email: e.mabrouk@umi.ac.ma