

Intitulé de la filière	FI : Procédés et Ingénierie Chimique (PIC)	
Cycle	Cycle Ingénieur	
Domiciliation	FSTS	
Objectifs de la formation	<p>L'objectif de formation est d'approfondir les outils de l'ingénieur en génie des procédés et d'octroyer aux élèves ingénieurs des connaissances managériales, économiques et environnementales.</p> <p>Elle est construite autour des trois axes suivants :</p> <p>1 – Une formation scientifique et technique en génie de procédés qui constitue la base de la capacité de s'adapter rapidement aux différents domaines d'activités industrielles. Cette formation repose sur des connaissances fondamentales en thermodynamique, mécanique des fluides, phénomènes de transfert, calcul de réacteurs, les opérations unitaires, modélisation et simulation des procédés et sur une bonne maîtrise des méthodes de calcul de programmation et de l'informatique.</p> <p>2 – Une formation en management qui apporte aux élèves ingénieurs une vision stratégique de l'entreprise permettant</p> <ul style="list-style-type: none"> * la maîtrise des techniques fondamentales de la gestion et du management. * l'exercice des responsabilités globales de direction. <p>3- un développement des connaissances linguistiques et d'ouverture.</p>	
Modules	Semestre 1	Semestre 2
	Modules	Modules
	Electronique et électrotechnique	Programmation
	Traitement des données	Fluides en écoulement
	Analyse numérique	Transferts de chaleur et de masse
	Recherche opérationnelle	Chimie analytique II
	Thermodynamique et calcul des propriétés des mélanges	Les capteurs
	Chimie Analytique I	Thermodynamique des équilibres entre phases
	Gestion de production	Comptabilité et fiscalité
	Communication interpersonnelle	Communication professionnelle
	Semestre 3	Semestre 4
	Modules	Modules
	Réacteurs idéaux	Réacteurs réels
	Extraction liquide - liquide	Echangeurs de chaleur
	Absorption	Séchage et Adsorption
	Distillation	Hydraulique
	Evaluation de l'effet de la pollution industrielle sur l'environnement et traitement des effluents	Stratégie de la formulation
	Hygiène et sécurité	Outils Statistiques et Gestion de la Qualité-Normes et Certification
	Droit d'entreprise et des affaires	Gestion des projets
	Communication et Développement Personnel	L'anglais commercial
	Semestre 5	Semestre 6
	Modules	PFE
	Cristallisation et applications	
	Modélisation et simulation des procédés	
Chimie industrielle		
Caractéristiques des matériaux et propriétés des aciers		
Corrosion et traitement des surfaces		
Marketing		
Management, organisation des entreprises et entrepreneuriat		
L'anglais Technique		

<p>Conditions d'accès</p>	<p><u>Accès en première année :</u></p> <p>*Candidats ayant réussi le concours national commun d'admission dans les établissements de formation d'ingénieurs et établissements assimilés. *Titulaires des diplômes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> -DEUG -DUT -DEUST -DEUP -Licence <p><u>Accès en Deuxième année peut être ouvert pour :</u></p> <p>Titulaires des diplômes suivants : *Licence satisfaisant les prérequis de la filière. *MASTER satisfaisant les prérequis de la filière.</p>		
<p>Effectif prévu</p>	<p>24 étudiants.</p>		
<p>Débouchés</p>	<p>Cadres supérieur dans des secteurs industriels variés. Ils seront opérationnels en :</p> <p>* industries chimique et para-chimique ; * 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.</p>		
<p>Contacts</p>	<p>Coordonnateur du Cycle :</p>	<p>Pr. Mohammed KADDAMI</p>	<p>mkaddami@yahoo.fr</p>