

Intitulé de la filière	<b>FI : Procédés et Ingénierie Chimique (PIC)</b>												
Cycle	<b>Cycle Ingénieur</b>												
Domiciliation	<b>FSTS</b>												
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Maîtriser l'ensemble des opérations unitaires de transformation de la matière première ;</li> <li>*Assurer le fonctionnement optimal d'un procédé de transformation et conduire son développement du laboratoire à l'échelle industrielle;</li> <li>*Résoudre les problèmes industriels liés à la mise en œuvre, au dimensionnement, au contrôle et à l'optimisation des procédés industriels;</li> <li>*Optimiser, modéliser et simuler les procédés,</li> <li>*Développement de nouveaux procédés de synthèse, de séparation et de purification des produits (laboratoire à l'échelle industrielle) ;</li> <li>*Concevoir la transformation industrielle des matières premières naturelles ou synthétiques en des produits élaborés par une succession d'opérations;</li> <li>*Diriger les unités ou de sites de production;</li> <li>*Communiquer, encadrer et animer une équipe.</li> </ul>												
Modules	Semestre 1					Semestre 2							
	Modules	Volume horaire (h)				Modules	Volume horaire (h)						
		Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP			
	Electronique et électrotechnique	30	14	8		Programmation	24	14	14	12			
	Traitement des données	24	14	14	12	Fluides en écoulement	34	16					
	Analyse numérique	34	20	10		Transferts de chaleur et de masse	44	18		18			
	Recherche opérationnelle	30	14	18		Chimie analytique II	42	14	8				
	Thermodynamique et calcul des propriétés des mélanges	35	17	8		Les capteurs	28	12	8				
	Chimie Analytique I	30	14	8		Thermodynamique des équilibres entre phases	27	13	8				
	Gestion de production	28	12	8		Comptabilité et fiscalité	27			21			
	Communication interpersonnelle	48				Communication professionnelle	48						
	Semestre 3					Semestre 4							
	Modules	Volume horaire (h)				Modules	Volume horaire (h)						
		Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP			
	Réacteurs idéaux	28	14	8		Réacteurs réels	28	14	8				
	Extraction liquide - liquide	27	13	24		Echangeurs de chaleur	37	19					
	Absorption	33	15	8		Séchage et Adsorption	32	10	8				
	Distillation	28	16		20	Hydraulique	32	16					
	Evaluation de l'effet de la pollution industrielle sur l'environnement et traitement des effluents	27	13	24		Stratégie de la formulation	32	16	16				
	Hygiène et sécurité	48	8			Outils Statistiques et Gestion de la Qualité-Normes et Certification	40	18	12				
	Droit d'entreprise et des affaires	32	16			Gestion des projets	24	8	16				
	Communication et Développement Personnel	32	16			L'anglais commercial	32	16					
	Semestre 5					Semestre 6							
	Modules	Volume horaire (h)				Modules	Volume horaire (h)						
Crs		TD	TP	AP	Crs		TD	TP	AP				
Cristallisation et applications	24	10	16		Projet de Fin d'Etudes								
Modélisation et simulation des procédés	38	18		20									
Chimie industrielle	49	11											
Caractéristiques des matériaux et propriétés des aciers	40	20											

	Corrosion et traitement des surfaces	34	12	14					
	Marketing	32	16						
	Management, organisation des entreprises et entreprenariat	32	16						
	L'anglais Technique	32	16						
<b>Conditions d'accès</b>	<p>- Accès en première année :</p> <p>*Candidats ayant réussi le concours national commun d'admission dans les établissements de formation d'ingénieurs et établissements assimilés.</p> <p>*Titulaires des diplômes suivants : DEUG , DUT, DEUST, DEUP, licence et autres diplômes reconnus équivalents</p> <p>- Accès en Deuxième année peut être ouvert pour les titulaires des diplômes suivants :</p> <p>*Licence</p> <p>*MASTER satisfaisant les pré-requis de la filière.</p>								
<b>Effectif prévu</b>	24								
<b>Débouchés</b>	<p>Cadres supérieur dans des secteurs industriels variés. Ils seront opérationnels en :</p> <p>* industries chimique et parachimique ;</p> <p>* industries minières ;</p> <p>*industries pétrolière et pétrochimique ;</p> <p>* ingénierie et industries d'équipement ;</p> <p>* environnement : traitement de l'eau, de l'air, des déchets ;</p> <p>*industrie agroalimentaire ;</p> <p>*industries diverses : métallurgie, textile, caoutchouc, verre, papier, etc.</p>								
<b>Partenariat</b>									
<b>Contacts</b>	<b>Coordonnateur du FI :</b>		<b>Pr. Mohammed KADDAMI</b>			<a href="mailto:mkaddami@yahoo.fr">email : mkaddami@yahoo.fr</a>			