

Chef département : Mr AHAITOUF ABDELAZIZ

Filière accréditée:

Diplôme	LICENCE PROFESSIONNELLE
Intitulé	PROCÉDÉS ET ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES
Coordonnateur	Pr MAZOUZI Driss driss.mazouzi@usmba.ac.ma
Capacité	N'est pas précisée
Objectifs	<p>Ce cursus à caractère polyvalent offre de réelles potentialités d'insertion dans un champ d'activités très large. En effet, cette formation exige de son spécialiste le développement de compétences allant de la conception, le suivi et le contrôle d'un procédé et en passant par l'élaboration des matériaux organiques et inorganiques, les caractérisations physico-chimiques et l'utilisation de techniques analytiques. En outre, le diplômé devra être muni d'un potentiel de synthèse et de communication.</p> <ul style="list-style-type: none">- Maîtriser les techniques physico-chimiques d'analyses- Elaborer et caractériser à l'aide de techniques physico-chimiques les matériaux d'utilité industrielle ;- Maîtriser les différentes opérations unitaires ;- Acquérir les compétences requises pour la

	maîtrise et le contrôle d'un procédé ; - Participer dans l'élaboration de nouveaux procédés - Offrir une assistance technique dans le domaine de la production industrielle
Débouchés	- Domaine industriel - Master et doctorat - Accès aux écoles d'Ingénieurs (sur dossier) - Accès à la fonction publique - Dans des laboratoires de recherche publics et privés et des laboratoires de recherche et développement
Conditions d'accès	La filière est ouverte sur étude des dossiers aux titulaires d'un baccalauréat scientifique ou technique.

Contenu Pédagogique	
Semestre 1	Semestre 2
- Mécanique du point - Thermodynamique 1 - Atomistique - Thermochimie - Analyse 1 - Algèbre 1 - Langue et Terminologie I	- Electrostatique et Electrocinétique - Optique Géométrique - Liaisons Chimiques - Chimie des solutions - Analyse 2 - Algèbre 2 - Langue et Terminologie II

Semestre 3	Semestre 4
<ul style="list-style-type: none"> - Chimie Organique Générale - Chimie Descriptive et Diagrammes de Phases - Electromagnétisme - Chimie Expérimentale - Chimie des électrolytes - Phénomènes de Transferts 	<ul style="list-style-type: none"> - Hydrocarbures - Cristallographie Géométrique et Cristalochimie I - Cinétique et Catalyse - Thermodynamique Appliquée - Math-Informatique Appliquée - Mécanique des Fluides
Semestre 5	Semestre 6
<ul style="list-style-type: none"> - Chimie Organique Fonctionnelle - Distillation et Extraction - Anglais & Gestion-Entreprenariat - Absorption et Techniques Membra- naires - Analyses & Procédés de Traitement des Eaux - Techniques Spectroscopiques d'analyse 	<ul style="list-style-type: none"> - Procédés Industriels - Analyses Radiocristallographiques et Thermiques / Cristalochimie II - Réacteurs Chimiques - Stage - Stage - Stage