

Intitulé de la filière	Ingénierie et Sciences des Matériaux											
Cycle	Cycle Master en Sciences et Techniques											
Domiciliation	FSTS											
Objectifs de la formation	Ce master offre aux étudiants une formation scientifique fondamentale, approfondie et appliquée, axée sur l'enseignement des méthodes de synthèse en chimie organique et inorganique et des méthodes d'analyses et caractérisation.											
Modules	Semestre 1					Semestre 2						
	Modules		Volume horaire (h)			Modules		Volume horaire (h)				
		Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP		
	Chimie Minérale Industrielle Avancée					Outils du Génie des Procédés Physicochimiques						
	30					30						
	10					10						
	8					8						
	Electrochimie : Transition énergétique et Application Industrielle					Mathématiques Appliquées à la Chimie et Plan						
	30					30						
	10					10						
	8					8						
	Techniques Chromatographiques et Spectroscopiques Avancées					Propriétés Physiques et Techniques de Caractérisation						
	30					30						
	10					10						
	8					8						
	Valorisation de Revêtement et Simulations des Procédés de					Conception des Produits de la Formulation						
	30					30						
	10					10						
	8					8						
	Thermodynamique Appliquée et Diagramme de Phases					Métaux et Alliages, Céramiques et Verres						
30					30							
10					10							
8					8							
Nanomatériaux et Nanoparticules Elaboration et Applications					Polymères : Relations Structures & Propriétés							
30					30							
10					10							
8					8							
Langue et Techniques de Communication Anglais					Langue et Techniques de Communication Français							
20					20							
20					20							
Semestre 3					Semestre 4							
Modules		Volume horaire (h)			Modules		Volume horaire (h)					
	Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP			
Catalyse Industrielle et Chimie des Surfaces					Projet de Fin d'Etudes							
30												
10												
8												
Substances Naturelles : Extraction et Synthèse de												
30												
10												
8												
Systèmes de Management QSE												
30												
10												
8												
Gestion de Projets et Management de la Production												
30												
10												
8												
Procédés de Séchage Industriels et Sécurité Industrielle												
30												
10												
8												
Outils de l'Intelligence Artificiel												
20												
12												
8												
Droit des Affaires												
24												
16												
Conditions d'accès	Diplômes requis conformément au CNPN MST : Bac + 3 ans (S5/S6) Etude du dossier : Etude du dossier : Notes obtenues au Bac, DEUST et Licence + Test écrit											
Effectif prévu	40 en 1ère année											
Débouchés	Les lauréats du Master Ingénieries Chimiques et Sciences des Matériaux (ICSM) seront aptes à : - s'insérer dans les structures de recherche et développement à l'échelle industrielle dans le domaine de : a- la chimie, b- parachimie, c- matériaux, - Occuper un poste de responsabilité dans les domaines : a- des analyses chimiques, b- de la production, c- de contrôle de qualité d- des matériaux solides. - intégrer les laboratoires de recherche universitaires en vue de préparer un doctorat											
Partenariat												
Contacts	Coordonnateur de la filière :				MILOUDI BOUZZIRI				m.bouzziri04@gmail.com			