

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				30	10	8		Outils du Génie des Procédés Physicochimiques				30	10	8	
	Electrochimie : Transition énergétique et Application Industrielle				30	10	8		Mathématiques Appliquées à la Chimie et Plan d'Expérience				30	10	8	
	Techniques Chromatographiques et Spectroscopiques Avancées				30	10	8		Propriétés Physiques et Techniques de Caractérisation				30	10	8	
	Valorisation de Revêtement et Simulations des Procédés de				30	10	8		Conception des Produits de la Formulation				30	10	8	
	Thermodynamique Appliquée et Diagramme de Phases				30	10	8		Métaux et Alliages, Céramiques et Verres				30	10	8	
	Nanomatériaux et Nanoparticules Elaboration et Applications				30	10	8		Polymères : Relations Structures & Propriétés				30	10	8	
	Langue et Techniques de Communication Anglais				20	20			Langue et Techniques de Communication Français				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				30	10	8		Projet de Fin d'Etudes							
	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						email : m.bouzziri04@gmail.com									