

Intitulé de la filière	MST : Ingénierie Chimique et Sciences des matériaux (ISM)		
Cycle	Cycle Master en Sciences et Techniques		
Domiciliation	FSTS		
Objectifs de la formation	<p>*Les matériaux sont la base des préoccupations de l'industrie de la conception à la production</p> <p>*former des cadres supérieurs à double compétence, pouvant s'adapter aux secteurs concernés par la Chimie / les Matériaux et leurs contrôles. Les secteurs professionnels sont très variés : Transports, Nucléaire, Métallurgie, Verre, Médical, Génie Civil.</p> <p>*Le parcours ICSM vise la conception et les procédés de mise en forme de produits chimiques et de matériaux liés au Développement Durable (durabilité des matériaux, procédés, résistance thermique et mécanique, fonctionnalisation en surface de pièces à protéger, ...) et à l'Environnement (Eco-conception, recyclages, traitements de l'eau, des produits chimiques et des matériaux).</p> <p>Le parcours ICSM vise la conception et les procédés de mise en forme de produits chimiques et de matériaux liés au Développement Durable (durabilité des matériaux, procédés, résistance thermique et mécanique, fonctionnalisation en surface de pièces à protéger, ...) et à l'Environnement (Eco-conception, recyclages, traitements de l'eau, des produits chimiques et des matériaux).</p>		
Modules	Semestre 1		Semestre 2
	Modules		Modules
	Chimie Minérale Industrielle		Mathématiques appliquées, Outils de management et d'amélioration des processus
	Électrochimie Industrielle		Thermodynamique Appliquée et Diagramme de Phases
	Techniques d'Analyses Chromatographiques et Spectroscopiques		Propriétés et Caractérisation Avancée des Matériaux
	Métaux et Alliages-Céramiques et Verres		Anglais Technique et communication
	Corrosion - Valorisation de Revêtement et Simulations des Procédés de Traitement de Surface Appliqué à l'Industrie Automobile		Systèmes de Management QSE
	Outils du Génie des Procédés		Conception des produits de la formulation
	Semestre 3		Semestre 4
	Modules		Modules
	Polymères : Relations Structures-Propriétés		Projet de Fin d'Etudes
	Nanomatériaux et Nanoparticules Élaboration et Applications		
	Cinétique Chimique et Catalyse Industrielle		
	Substances Naturelles : Extraction, Synthèse et Hémi-Synthèse de Produits d'Intérêts Industriels		
Gestion de Projets et Management de la Production			
Procédés de Séchage Industriels et Sécurité Industrielle			
Conditions d'accès	Pourront accéder à ce Master, les étudiants titulaires d'une Licence ou Maîtrise en chimie, Environnement,..., ou tout autre diplôme équivalent.		
Effectif prévu	24 étudiants chaque année		
Débouchés	<p>Les lauréats du Master Ingénierie Chimique et Sciences des Matériaux (ICSM) seront aptes à :</p> <p>*s'insérer dans les structures de recherche et développement à l'échelle industrielle dans le domaine de:</p> <p>a- la chimie, b- Matériaux</p> <p>*Occuper un poste de responsabilité dans les domaines :</p> <p>a- d'analyses chimiques, b- de la production en industrie métallurgique, c- de contrôle de qualité des matériaux, d- des matériaux solides.</p> <p>* intégrer les laboratoires de recherche universitaires en vue de préparer un doctorat.</p>		
Contacts	Coordonnateur du MST :	Pr. Miloudi BOUZZIRI	email : m.bouzziri04@gmail.com