كلية العلوم و التقنيات فاس
ⵜⴰⵖⵉⵡⴰⵏⵜ ⵏ ⵜⵎⴰⵙⵙⴰⵏⵉⵏ ⴷ ⵜⵙⵏⵉⵅⵉⵜⵉⵏ
Faculté des Sciences et Techniques de Fès

جامعة سيدي محمد بن عبد الله
ⵜⴰⵙⴷⴰⵡⵉⵜ ⵙⵉⴷⵉ ⵎⵓⵃⵎⵎⴰⴷ ⴱⵏ ⵄⴰⴱⴷⵍⵍⴰⵀ
Université Sidi Mohamed Ben Abdellah

Intitulé de la filière	***Génie Chimique (GC)***
Cycle	***Licence Sciences et Techniques***
Domiciliation	**Département: Chimie**
Objectifs de la formation	L'objectif du génie chimique est d'étudier, de concevoir et de mettre en œuvre de façon optimale les procédés industriels de transformation chimique, biochimique ou physique de la matière. Cette formation a pour but donc de faire acquérir à l'étudiant(e) des connaissances qui lui permettront d'analyser le fonctionnement d'un procédé de transformation, d'optimiser ses conditions opératoires et de mettre en œuvre les moyens de suivi et de contrôle dans l'ensemble des industries de la chimie mais aussi de l'agroalimentaire, de l'environnement, de la cosmétique et de toutes industries connexes mettant en œuvre des procédés. Les enseignements de la licence portent avant tout sur les bases scientifiques du génie chimique : la mécanique des fluides, la thermodynamique, la cinétique, les réacteurs et les différents aspects que revêtent les phénomènes de transfert avec des applications en industrie agroalimentaire, à l'environnement et aux industries chimiques
Organisation semestrielle de la LST	La filière de la Licence en Sciences et Techniques s'étale sur 3 années et comporte six semestres. Elle comporte un **tronc commun de 4 semestres** sanctionné par le (DEUST) et **2 semestres de spécialisation**. La filière est organisée comme suit: • Un 1er et un 2ème semestre d'initiation et de détermination; • Un 3ème et un 4ème semestre d'approfondissement ; • Un 5ème et un 6ème semestre de spécialisation adapté au caractère scientifique et technique de la Licence.
Tronc commun	Le **tronc commu Biologie-Chimie-Géologie (BCG)** constitue les quatre premiers semestres de la filière.

Semestres de spécialisation

Semestre 5					***Semestre 6***				
Modules	Volume horaire (h)				**Modules**	Volume horaire (h)			
	Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP
M25: Mécanique des fluides/ phénomènes de transferts	30	16	10		M31: Génie des Industries alimentaires	***30***	***14***	***12***	
M26: Thermochimie et Cinétique	28	16	12		M32: Procédés de chimie industrielle	***26***	***18***	***12***	
M27: Génie de procédés de séparations	28	12	13	3	M33: Génie de dépollution et technologies préventives	***28***	***16***	***12***	
M28: Méthodes instrumentales d'analyse/ Eléctrochimie	30	14	12		PFE	***Stage en entreprise équivalent à 3 modules, effectué durant un demi-semestre.***			
M29: Thermodynamique appliquée-Energétique	28	15	13						
M30: Réacteurs	28	16	12						

Conditions d'inscription aux modules de S5 & S6	L'inscription aux modules de S5 est **conditionnée par la validation du DEUST** sauf dérogation exceptionnelle.
Conditions d'accès / Passerelles	Peuvent **accéder** au semestre **S5** des filières de la LST dans la limite des places offertes et après satisfaction des critères d'admission précisés dans le descriptif de la filière : Les étudiants titulaires du DEUST, DEUG, DEUP, DUT, BTS, ou diplôme reconnu équivalent obtenus dans des spécialités requises. Les étudiants des classes préparatoires dans les spécialités requises, **admissibles** au Concours National **Commun** d'admission dans les établissements de formation d'Ingénieurs **et établissements assimilés (**ayant validé les épreuves écrites**).**
Effectif prévu	Nombre de places prévu: 30 à 45 places.
Débouchés	Cette formation répond aux tendances industrielles actuelles caractérisées par l'optimisation de fonctionnement, la flexibilité des installations et le développement de politique de qualité. **Insertion professionnelle :** Le titulaire de la LST Génie Chimique peut occuper des postes de responsabilité dans des secteurs aussi variés que la pétrochimie, environnement, agroalimentaire, industries pharmaceutiques ou gestion et conversion de l'énergie en qualité de : * agent de maitrise, technicien de production, chef de poste de fabrication * technicien supérieur en recherche- développement * technicien supérieur en bureaux d'études et ingénierie * technicien supérieur dans les services de maintenance et de support technique **Poursuite des études supérieures :** au cycle Master et aux écoles d'ingénieurs
Partenariat	**Partenariat universitaire** : Double Diplomation avec la Licence Sciences des Matériaux de Limoges France **Partenariat socio-professionnel pour acceuil des stagiaires**: LESSAFRE; O'DASSIA peintures; SADF; HOLCIM; BRANOMA; SOTHERMA; SNBG (Coca cola) ; SLCN (société laitière) ; ONEP; RADEEF; OCP; MAFERI (casa); AICHA; KOUTOUBIA; COSUMAR; JAOUDA; LAFARGE; PROMOPHARM ...
Contacts	**Chef du département : Said Chakroune e-mail: said.chakroune@usmba.ac.ma** **Coordonnateur de la filière : Ahmed Harrach e-mail: ahmed.harrach@usmba.ac.ma**