

Intitulé de la filière	MST : BIO-INGENIERIE												
Cycle	Cycle Master en Sciences et Techniques												
Domiciliation	FSTS												
Objectifs de la formation	<p>L'objectif principal du Master Sciences et Techniques en Bio- Ingénierie est de former des cadres spécialisés (bac+5) compétents dans le domaine des techniques appliquées aux secteurs d'activités de la Biologie, de la Nutrition, de la Santé et de l'Environnement, où apparaissent des besoins nouveaux en qualifications concernant des métiers émergents. Cette formation permettra également aux lauréats de s'initier dans le domaine de la recherche appliquée en Biologie et pouvant intégrer les cycles doctorales.</p> <p>La Faculté des Sciences et Techniques de Settat avec le concours du département de Biologie et Agroalimentaire propose le renouvellement d'accréditation selon le nouveau CNPN d'un master sciences et techniques intitulé «Bio- Ingénierie». Ce projet vient à la suite de la demande de l'état marocain pour répondre aux besoins de la nation. Le département de biologie et agroalimentaire, riche par son expérience des formations déjà réalisées notamment, LST de Biochimie, génétique et microbiologie (BGM), LST de Technologie Biomédicale (TB), LST de Protection de l'Environnement (PE) et des UFR de recherches dans les domaines de la production agricole notamment le master sciences et techniques de l'amélioration de la production agricole. La Biochimie et la pharmacologie puis l'environnement et de la gestion des ressources naturelles, nous incitent à proposer pour renouvellement d'accréditation cette formation de Master Sciences et Techniques en Bio-Ingénierie.</p> <p>Les cours sont répartis selon le nouveau canevas et les recommandations nationales en modules majeurs, outils et complémentaires. Il est prévu dans cette formation des cours théoriques, travaux pratiques et dirigés ainsi que des ateliers de spécialisation et des séminaires dans le domaine de la BioIngénierie. Aussi, pour une meilleure gestion du master, deux commissions ont été mises en place :</p> <ul style="list-style-type: none"> - commission pédagogique et administrative - Commission Scientifique 												
Modules	Semestre 1						Semestre 2						
	Modules	Volume horaire (h)				Modules	Volume horaire (h)						
		Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP			
	Biomembranes	30	12	12		Physiologie	32	12	8				
	Dynamique cellulaire	30	12	12		Virologie	32	12	8				
	Biochimie hormonale appliquée	30	14	8		Biochimie métabolique	30	12	12				
	Instrumentation	36	16			Hygiène Contrôle de qualité	44	12					
	Techniques d'analyses physico-chimiques	30	14	12		Génie enzymatique et Catalyse hétérogène	32	12	12				
	Communication interpersonnelle	40	16			Droit du travail	48	8					
	Semestre 3						Semestre 4						
	Modules	Volume horaire (h)				Modules	Volume horaire (h)						
		Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP			
	Génie Microbiologie	32	12	12		STAGE ou MÉMOIRE							
	Biologie Moléculaire	32	12	12									
Biophysique	36	8		8									
pharmacologie appliquées	32	12	12										
Techniques d'analyses biochimiques	13	16	8										
Entrepreneuriat & Management	44	4	8										

Conditions d'accès	<p>Diplômes requis : licence en Biologie ou diplôme équivalent</p> <p>– Pré-requis pédagogiques spécifiques : Tous les candidats doivent avoir une connaissance de base dans les domaines suivants : biologie cellulaire et moléculaire, biochimie (structurale, enzymologie, métabolique), physiologie et génétique</p> <p>– Procédures de sélection :</p> <p>* Etude du dossier : (mentions, nombre d'années d'études, notes des matières principales, etc...)</p> <p>* Test écrit</p> <p>* Entretien</p>		
Effectif prévu	30 Etudiants		
Débouchés	<p>La nature ciblée et pratique de la formation Bio- Ingénierie ouvre des perspectives d'emploi et d'insertion dans les secteurs publics, semi-publics ou privé. en relation avec la Biologie. L'insertion des lauréats pourra se faire dans les métiers des Biotechnologies, de la Santé, de l'Environnement, et de l'Aliment notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> - les Industries Pharmaceutiques Cosmétiques et Vétérinaires, - les Entreprises du génie génétique et de Biologie moléculaire, - les Industries Agro-Alimentaires, - les Industries Phytosanitaires, - les Laboratoires d'Analyses et de Contrôles, - les secteurs Technico-Commercial. <p>Les lauréats pourront également être à l'origine de création d'entreprise dans le domaine de la Biologie Appliquée. En outre, ce Master donne la possibilité à son titulaire de poursuivre des études doctorales</p>		
Partenariat			
Contacts	Coordonnateur du MST :	Pr. Boubker NASSER	email : boubker_nasser@hotmail.com

