



<b>Intitulé de la filière</b>	<b>Biotechnologie et Valorisation des Phyto-Ressources (BVPR)</b>									
<b>Cycle</b>	<b>Licence Sciences et Techniques</b>									
<b>Domiciliation</b>	<b>Département: Sciences de la vie</b>									
<b>Objectifs de la formation</b>	Le secteur des biotechnologies de productions végétales se trouve en pleine mutation et à l'affût des innovations technologiques. La région Fès-Boulemane en particulier est caractérisée une richesse très importante en plantes médicinales et aromatiques. Le Maroc doit donc relever des défis majeurs pour des usages variés principalement alimentaire, médicinale et aromatique. Dans un cadre d'objectifs et de contraintes socio-économiques et dans la perspective d'une agriculture contribuant au développement durable des territoires ruraux, Il est nécessaire de former des praticiens hautement spécialisés dans les Sciences du Végétal et leurs applications agronomiques, et ayant la maîtrise des procédés biotechnologiques de la production végétale									
<b>Organisation semestrielle de la LST</b>	La filière de la Licence en Sciences et Techniques s'étale sur 3 années et comporte six semestres. Elle comporte un <b>tronc commun de 4 semestres</b> sanctionné par le (DEUST) et <b>2 semestres de spécialisation</b> . La filière est organisée comme suit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un 1<sup>er</sup> et un 2<sup>ème</sup> semestre d'initiation et de détermination;</li> <li>• Un 3<sup>ème</sup> et un 4<sup>ème</sup> semestre d'approfondissement ;</li> <li>• Un 5<sup>ème</sup> et un 6<sup>ème</sup> semestre de spécialisation adapté au caractère scientifique et technique de la Licence.</li> </ul>									
<b>Tronc commun</b>	Le <b>tronc commu Biologie-Chimie-Géologie (BCG)</b> constitue les quatre premiers semestres de la filière.									
<b>Semestres de spécialisation</b>	<b>Semestre 5</b>					<b>Semestre 6</b>				
	<b>Modules</b>	<b>Volume horaire (h)</b>				<b>Modules</b>	<b>Volume horaire (h)</b>			
		Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP
	M25: Nutrition des plantes	28	8	16		M31: Protection des plantes	28	8	16	
	M26: Biodiversité végétale	24	4	8	16	M32: Plantes aromatiques et médicinales	26	6	14	6
	M27: Physiologie de développement des plantes	28	12	12		M33: Phytochimie et valorisation des biomolécules d'intérêt	28	12	12	
	M28: Biotechnologie végétale	24	12	16		PFE	<i>Stage en entreprise équivalent à 3 modules, effectué durant un demi-semestre.</i>			
	M29: Biochimie métabolique et enzymologie	28	8	16						
M30: Génétique / Techniques de Biologie Moléculaire	30	8	12							
<b>Conditions d'inscription aux modules de S5 &amp; S6</b>	L'inscription aux modules de S5 est <b>conditionnée par la validation du DEUST</b> sauf dérogation exceptionnelle.									
<b>Conditions d'accès / Passerelles</b>	Peuvent <b>accéder</b> au semestre <b>S5</b> 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, <b>admissibles</b> au Concours National <b>Commun</b> d'admission dans les établissements de formation d'Ingénieurs <b>et établissements assimilés</b> (ayant validé les épreuves écrites).									
<b>Effectif prévu</b>	Nombre de places prévu: 30 à 45 places.									
<b>Débouchés</b>	Les lauréats pourront intégrer : - Les entreprises privées de biotechnologie, de sélection, de génotypage, d'amélioration des plantes, de génomique végétale ainsi que des entreprises impliquées dans la production et la valorisation des produits agricoles - Les industries agroalimentaires - L'industrie pharmaceutique - L'industrie agricole - Les laboratoires d'analyses privés et publics des secteurs alimentaires, agronomiques, bio-industries - Masters et filières d'ingénieurs via les passerelles									
<b>Partenariat</b>	INRA ENA IAV Domaine Douiet (Fès) Industrie agro-alimentaire Société Bio-industries (SBI) Faculté des Sciences Dhar El Mehrez de Fès									
<b>Contacts</b>	Chef du département : <b>Lahsen El Ghadraoui</b> Coordonnateur de la filière : <b>Khalid Amrani Joutei</b>					e-mail: <a href="mailto:lahsen.elghadraoui@usmba.ac.ma">lahsen.elghadraoui@usmba.ac.ma</a> e-mail: <a href="mailto:khalid.amranijoutei@usmba.ac.ma">khalid.amranijoutei@usmba.ac.ma</a>				