

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

### TRONC COMMUN

Le tronc commu BCG (Biologie, Chimie et Géologie) constitue les quatres premiers semestres de la filière



### 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 1<sup>er</sup> et un 2<sup>ème</sup> semestre d'initiation et de détermination;
- Un 3<sup>ème</sup> et un 4<sup>ème</sup> semestre d'approfondissement ;
- Un 5<sup>ème</sup> et un 6<sup>ème</sup> semestre de spécialisation adapté au caractère scientifique et technique de la Licence.

### CONDITIONS D'INSCRIPTION AUX MODULES DE S5 & S6

L'inscription aux modules de S5 est conditionnée par la validation du DEUST sauf dérogation exceptionnelle.

# L.S.T : BIOTECHNOLOGIE ET VALORISATION DES PHYTO-RESSOURCES

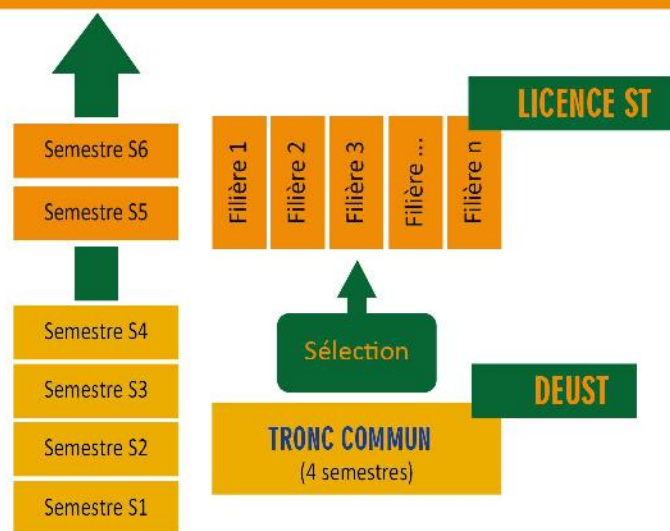
## CONDITIONS D'ACCÈS / PASSERELLE

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).

## ORGANISATION PÉDAGOGIQUE

### CYCLE LICENCE SCIENCES ET TECHNIQUES (LST)



## DÉBOUCHÉS

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.

- Une filière LST est un cursus de formation étalée sur 6 semestres.
- Elle comporte un tronc commun de 4 semestres & 2 semestres de spécialisation;
- Chaque semestre comporte 6 modules;
- Le volume horaire du module est fixé à 56h d'enseignement et d'évaluation;

## SEMESTRE 5

Modules	Volume horaire (h)			
	Crs	TD	TP	AP
M25: Nutrition des plantes	28	8	16	
M26: Biodiversité végétale	24	4	8	16
M27: Physiologie de développement des plantes	28	12	12	
M28: Biotechnologie végétale	24	12	16	
M29: Biochimie métabolique et enzymologie	28	8	16	
M30: Génétique / Techniques de Biologie Moléculaire	30	8	12	

## SEMESTRE 6

Modules	Volume horaire (h)			
	Crs	TD	TP	AP
M31: Protection des plantes	28	8	16	
M32: Plantes aromatiques et médicinales	26	6	14	6
M33: Phytochimie et valorisation des biomolécules d'intérêt	28	12	12	
Projet de fin d'Etudes (PFE)				Stage en entreprise équivalent à 3 modules, effectué durant un demi semestre



### FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE FES

B.P. 2202 – Route d'Imouzzer – FES

Tél : 212 (535) 60 80 14 – 212 (535) 60 29 53 – Fax : 212 (535) 60 82 14

[www.fst-usmba.ac.ma](http://www.fst-usmba.ac.ma)

#### Contact : Département Sciences de la Vie

Chef du département : Abdelali TAZI

E-mail : [abdelali.tazi@usmba.ac.ma](mailto:abdelali.tazi@usmba.ac.ma)

Coordonnateur de la filière : Khalid AMRANI JOUTEI

E-mail : [khalid.amranijoutei@usmba.ac.ma](mailto:khalid.amranijoutei@usmba.ac.ma)