

## Descriptif détaillé du parcours

<b>Université :</b> Université de Gabès	<b>Etablissement :</b> ISBAM	<b>Mastère</b>	Professionnel	Valorisation des Bio-ressources Végétales
<b>Domaine de formation :</b> Science et Technologie		<b>Mention</b>	Biotechnologie	

### Semestre 1

N°	Unité d'enseignement	Type de l'UE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)			Enseignant cours	Enseignant TD ou TP
				Cours	TD	TP		
1	UE1	Unité Transversale	- Bioinformatique -Anglais	1H30 1H30	0H30 0H30			
2	UE2 : Biodiversité et Adaptation des Ressources Végétales en Milieu Aride	Unité Obligatoire	- Diversité et Conservation des Phyto-ressources - Développement Durable des Ecosystèmes en Milieu Aride : Cas de l'Oléiculture - Ecophysiologie des Plantes en Milieu aride : Contraintes et Adaptation	1H30 1H30 1H30		0H30 0H30		
3	UE3 : Biochimie	Unité Obligatoire	- Biochimie Métabolique et Substances Bioactives - Substances Naturelles Végétales : Diversité et Voies de Biosynthèse	1H30 1H30		1H00 1H00		
4	UE4 : Phytochimie et Activités Biologiques	Unité Obligatoire	- Procédés d'Extraction et de Fractionnement des Substances Bioactives - Méthodes d'Analyses des Activités Biologiques	1H30 1H30		1H00 1H00		
5	UE5	Unité Optionnelle	- Emballage des Produits Finis - Hygiène, Santé et Sécurité au Travail	1H30 1H30		1H00 1H00		

## Semestre 2

N°	Unité d'enseignement	Type de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)			Enseignant cours	Enseignant TD ou TP
				Cours	TD	TP		
1	UE1	Unité Transversale	- Techniques de Communication - Insertion Professionnel et Création d'Entreprise	1H30 1H30	0H30 0H30			
2	UE2 : Phytotechnologie	Unité Obligatoire	-Biotechnologies Végétales - Biologie Moléculaire de Plantes : Techniques et Applications	1H30 1H30		1H00 1H00		
3	UE3 : Chimie appliquée	Unité Obligatoire	- Chimie Verte - Nouvelles Approches Analytiques des Métabolites	1H30 1H30		1H00 1H00		
4	UE4 : Valorisation des bioressources végétales 1	Unité Obligatoire	- Valorisation de Bio-ressources en Industrie Agroalimentaire - Valorisation des PAM en Cosmétique et en Parfumerie	1H30 1H30		1H00 1H00		
5	UE5 :	Unité Optionnelle	- Potentialités Techno-fonctionnelles des Agro-ressources - Phytoremediation et Bioremediation	1H30 1H30		1H00 1H00		

### Semestre 3

N°	Unité d'enseignement	Type de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentes (14 semaines)			Enseignant cours	Enseignant TD ou TP
				Cours	TD	TP		
1	UE1	Unité transversale	- Méthodologie de la Rédaction - Biostatistiques	1H30 1H30	0H30 1H30			
2	UE2 : Techniques de production végétale	Unité Obligatoire	- Micro-algues : Techniques de Production et Valorisation - Agro-écosystèmes et Agro-ressources	1H30 1H30		1H00 1H00		
3	UE3 : Valorisation des bioressources végétales 2	Unité Obligatoire	- Valorisation des PAM en Pharmacologie	1H30		1H00		
			- Industries de Fibres et de Biocarburants	1H30		1H00		
4	UE4 : Normes et qualité	Unité Obligatoire	- Normes, Législation et Gestion de Qualité - Législation Internationale et Nationale de l'Agriculture Biologique	1H30 1H30		1H00 1H00		
5	UE5 :	Unité Optionnelle	- Cosmétologie et Réglementation	1H30		1H00		
			- Ecotoxicologie Végétale	1H30		1H00		

**Semestre 4** : stage de projet de fin d'études (30 crédits)