



## Filière : Sciences Agronomiques

## Master : Sciences forestières

## Description de la formation Master

Cette formation est une suite logique de la formation de base fournie dans le cadre de la licence académique « Foresterie » qui existent au niveau du département depuis 2016 par l'arrête 1608 du 06 octobre 2016. Il s'agit d'exploiter le potentiel de connaissances acquis lors de cette première formation et l'investir dans une formation complémentaire plus approfondie et plus spécialisée.

## Objectifs de la formation

Le Master sciences forestières privilégie le suivi et surveillances des écosystèmes naturels en place. Cette dernière s'insère parfaitement dans la plupart des programmes nationaux et internationaux de recherche en particulier sur :

- Protection des forêts et de l'environnement
- Lutte contre la désertification
- Valorisation des produits de la forêt pour le développement écosystémique et industriel.
- Prévention contre les ravageurs et les feux de forêts
- Aménagement des forêts

Cette formation permettra aux étudiants d'acquérir le concept du développement durable des formations forestières en fonction de la potentialité du milieu et l'essences forestière; choix des espèces pour les projets de reboisements, méthodologie d'aménagement des forêts dans un but de rajeunissement du patrimoine forestier pour une finalité : touristique et récréatif, protection et production. Elle va permettre également aux étudiants d'apprendre comment intégrer les populations rurales dans les projets de développement durable des milieux forestiers. Cette formation en Master permettra aux étudiants de poursuivre soit en thèse, soit de postuler dans des établissements publiques ou privées (industrie, bureaux d'études, Parcs...etc.).

## Parcours de la formation

### Semestre 1

Unités	Intitulé des matières	Intitulé des matières en arabe	Crédits	Coef	Cours	TD	TP
UEF1	Biocénotique	دراسة النظم البيئية للكائنات الحية	6	3	1h30	1h30	1h30
	Biologie du sol	بيولوجيا التربة	6	3	1h30	1h30	1h30
UEF2	Conduite des peuplements	إدارة العشاير	6	3	1h30	1h30	1h30
UEM	Méthodes d'étude de la végétation	طرق دراسة الغطاء النباتي	5	3	1h30	-	1h30
	SIG et télédétection	نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد	4	2	1h30	-	2h30
UED	Protection des écosystèmes particuliers	حماية أنظمة بيئية محددة	2	2	1h30	1h30	-
UET	Communication	اتصالات	1	1	1h30	-	-
			<b>30</b>	<b>17</b>	<b>10h30</b>	<b>6h00</b>	<b>8h30</b>

### Semestre 3

Unités	Intitulé des matières	Intitulé des matières en arabe	Crédits	Coef	Cours	TD	TP
UEF1	Pathologie spéciale aux arbres forestiers	علم أمراض أشجار الغابات	6	3	1h30	1h30	1h30
	Protection des écosystèmes forestiers	حماية النظم الإيكولوجية للغابات	6	3	1h30	1h30	1h30
UEF2	Pépinière et reboisement	المشتملة وإعادة التشجير	6	3	1h30	-	3h00
UEM	Recherche et rédaction scientifique	طرق البحث والكتابة العلمية	5	3	1h30	1h30	-
	Restauration des écosystèmes	استعادة النظم البيئية	4	2	1h30	-	2h30
UED	Anglais	لغة انجليزية	2	2	1h30	1h30	-
UET	Entreprenariat	ريادة الأعمال	1	1	1h30	-	-
			<b>30</b>	<b>17</b>	<b>10h30</b>	<b>7h00</b>	<b>7h30</b>

### Semestre 2

Unités	Intitulé des matières	Intitulé des matières en arabe	Crédits	Coef	Cours	TD	TP
UEF1	Aménagement Forestier	تهيئة الغابات	6	3	1h30	1h30	1h30
	Valorisation des produits forestiers	تثمين منتجات الغابات	6	3	1h30	1h30	1h30
UEF2	Biosystématique des végétaux vasculaires	التصنيف الحيوي للنباتات الوعائية	6	3	1h30	-	3h00
UEM	Dendrochronologie et paléoclimat	علم تاريخ الأشجار والمناخ القديم	5	3	1h30	-	3h00
	Anatomie du bois	تشريح الخشب	4	2	1h30	-	1h00
UED	Techniques d'expérimentation	تقنيات التجريب	2	2	1h30	1h30	-
UET	Législation	تشريع	1	1	1h30	-	-
			<b>30</b>	<b>17</b>	<b>10h30</b>	<b>4h30</b>	<b>10h00</b>

### Semestre 4

Travaux à réaliser	الأعمال الواجب إنجازها	VHS	Coef	Crédits
Travail Personnel	عمل خاص	225h	6	10
Stage en entreprise	التدريب في مؤسسة	450h	9	18
Séminaires	الندوات وغيرها	75h	2	2
<b>Total Semestre 4</b>		<b>750h</b>	<b>17</b>	<b>30</b>

Durant le semestre 4 l'étudiant est appelé à préparer un mémoire de fin d'étude qui comprend des sorties sur terrain et un travail expérimental au laboratoire et une rédaction du mémoire qui est sanctionnée par une soutenance publique devant un jury.