

Université : Carthage	Etablissement : INAT	Mastère	Professionnel	-
			de Recherche	X
Domaine de formation : Sciences et Technologies Agricoles et Agro-alimentaires		Mention	Sciences Agronomiques	Spécialité: Gestion des écosystèmes naturels et valorisation de leurs ressources (GESTECOS)
				Semestre 3

	Unité d'enseignement	Nature de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Fonctionnement des écosystèmes naturels	Obligatoire	Biodiversité floristique et faunistique	14	-	6	-	2	6	2	6	-	X
			Désertification et protection de l'environnement	14	-	6	-	2		2		-	X
			Bioclimats et adaptations aux changements climatiques	14	4	-	-	2		2		-	X
2	Diagnostic et évaluations des écosystèmes et ressources naturels	Obligatoire	Statistiques appliquées et Modélisation environnementale*	14	4	-	-	2	6	2	6	-	X
			SIG (Systèmes d'information géographique)	14	4	-	-	2		2		-	X
			Approches participatives du développement rural*	14	-	6	-	2		2		-	X
3	Gestion et restauration des écosystèmes naturels	Obligatoire	Gestion et restauration des écosystèmes forestiers	14	-	6	-	2	8	2	8	-	X
			Aménagement et restauration des écosystèmes pastoraux	14		6	-	2		2		-	X
			Reboisement et Agroforesterie	14	-	6	-	2		2		-	X
			Ecotourisme et écologie paysagère*	14		-		2		2		-	X
4	Valorisation industrielle des ressources naturelles	Obligatoire	Bioprocédés et techniques de séparation et d'analyse *	14	-	6	-	2	6	2	6	-	X
			valorisation (médicinale, aromatique, condimentaire) des ressources naturelles *	14	-	6	-	2		2		-	X
			Industrie de bois et valorisation des déchets de culture	14	-	6	-	2		2		-	X
5	Gestion des ressources en eau	Optionnelle	Gestion durable des ressources en eau	14	-	6	-	2	6	2	6	-	X
			Valorisation des eaux non traitées	14	-	4	-	2		2		-	X
			Dessalement des eaux saumâtres	14	-	-	-	2		2		-	X
6	Défense et restauration des sols	Optionnelle	Dégradation des sols	14	-	6	-	2	6	2	6	-	X
			Lutte contre l'ensablement	14	-	4	-	2		2		-	X
			Lutte contre l'érosion hydrique	14	-	-	-	2		2		-	X
Total				224	12	64		32	32	32	32		
Total				300				32	32				

- Modules dispensés aux élèves ingénieurs de l'INAT, inscrits en M2

