

Université : de Carthage	Etablissement : INAT	Licence	S3
		Mastère	
Domaine de formation : <i>Sciences et Technologies Agricoles et Agro-alimentaires</i>		Mention	Professionnel : <i>Geomatique appliquée à l'agriculture et à l'environnement</i>

N°	Unité d'enseignement	Type de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Télédétection, Géodésie et exploitation des données aériennes et spatiales en agriculture et en environnement	Obligatoire	- Télédétection - Géodésie, référentiels, topographie - Télédétection appliquée à l'agriculture et à la pêche et à l'agriculture de précision	12 12 16	10	10	6	2 2 2	6	2 2 2	6		X X
2	Système d'information Géographique et Modélisation du territoire	obligatoire	- SIG (Système D'Information Géographique) - Statistiques et Géostatistiques - Modélisation et analyse spatiales	14 12 12	10 10 10		6	2 2 2	6	2 2 2	6		X X X
3	Traitements des données en Geomatique	obligatoire	-Programmation Matlab et Python - Traitement Numérique des Images de télédétection - Big Data en Geomatique	12 10 10	12 10 10		6	2 2,5 1	5,5	2 2,5 1	5,5		X X X
4	Geomatique et aide à la décision en agriculture	Obligatoire	- Circulation de l'information géographique et Webmapping - Qualité des données géographiques et métrologie - Géomatique appliqué à l'analyse du territoire en stratégies et politiques agricoles	10 10 14	8 6 6		6	2 1 1	4	2 1 1	4		X X X
5	Géomatique appliquée à la caractérian des milieux	Optionnelle 1 1 seul module à choisir parmi les 3 proposés	- Géomatique appliquée au domaine marin - Géomatique appliqué à la caractérian des sols - Géomatique appliquée aux ressources en eau	10	8		6	1,5	4,5	1,5	4,5		X
	Géomatique et gestion des risques	Optionnelle 2 1 seul module à choisir parmi les 3 proposés	- Géomatique et gestion des risques d'inondation / sécheresse - Géomatique et gestion des risques d'incendies de forêts -Géomatique et risques au niveau du littoral	10	8		6	1,5		1,5		X	
	Géomatique et valorisation des ressources naturelles	Optionnelle 3 1 seul module à choisir parmi les 3 proposés	- Géomatique et caractérian et valorisation des ressources forestières, - Géomatique et caractérian et valorisation des écosystèmes oasiens, écosystèmes - Géomatique et caractérian et valorisation des écosystèmes humides	10	8		6	1,5		1,5		X	
6	Initiation à la recherche	Obligatoire	- TDR projet Géomatique - Anglais	10 10	10		6	2 2	4	2 2	4		Oral + rapport X
Total				194	126	10	48		30	30	30		
				378		30			30	30	30		