

Université : de Carthage	Etablissement : INAT	Licence	S3
		Mastère	
Domaine de formation : <i>Sciences et Technologies Agricoles et Agro-alimentaires</i>		Mention	Recherche : <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	12	10	10	6	2	6	2	6		X
			- Géodésie, référentiels, topographie	12				2		2			
			- Télédétection appliquée à l'agriculture et à la pêche et à l'agriculture de précision	16				2		2			
2	Système d'information Géographique et Modélisation du territoire	obligatoire	- SIG (Système D'Information Géographique)	14	10		6	2	6	2	6		X
			- Statistiques et Géostatistiques	12				2		2			
			- Modélisation et analyse spatiales	12				2		2			
3	Traitements des données en Geomatique	obligatoire	-Programmation Matlab et Python	12	12		6	2	5,5	2	5,5		X
			- Traitement Numérique des Images de télédétection	10				2,5		2,5			
			- Big Data en Geomatique	10				1		1			
4	Geomatique et aide à la décision en agriculture	Obligatoire	- Circulation de l'information géographique et Webmapping	10	8		6	2	4	2	4		X
			- Qualité des données géographiques et métrologie	10				1		1			
			- Géomatique appliqué à l'analyse du territoire en stratégies et politiques agricoles	14				1		1			
5	Géomatique appliquée à la caractérian des milieux	Optionnelle 1 1 seul module à choisir parmi les 3 proposés	- Géomatique appliquée au domaine marin	10	8		6	1,5	4,5	1,5	4,5		X
			- Géomatique appliqué à la caractérian des sols										
			- Géomatique appliquée aux ressources en eau										
	Géomatique et gestion des risques	Optionnelle 2 1 seul module à choisir parmi les 3 proposés	- Géomatique et gestion des risques d'inondation / sécheresse	10	8		6	1,5	4,5	1,5	4,5		X
			- Géomatique et gestion des risques d'incendies de forêts										
			-Géomatique et risques au niveau du littoral										
	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,	10	8		6	1,5	4,5	1,5	4,5		X
			- Géomatique et caractérian et valorisation des écosystèmes oasiens, écosystèmes										
			- Géomatique et caractérian et valorisation des écosystèmes humides										
6	Initiation à la recherche	Obligatoire	-Analyse d'articles et Argumentation	10	10		6	2	4	2	4		Oral + rapport X
			- Anglais	10				2		2			
Total				194	126	10	48		30	30	30		
				378		30			30	30	30		