

Université : Carthage	Etablissement : INAT	Mastère	Professionnel de Recherche M2	S3	
		Mention	Sciences Agronomiques		
Domaine de formation : <i>Sciences Agricoles</i>					

°	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Aridité vulnérabilité et adaptation de l'agriculture	Obligatoire	Gouvernance et stratégies pour l'intensification durable de la production agricole	20			-	2	6	2	6	-	X
			Vulnérabilité des systèmes de production en milieu semi-aride	20			-	2		2		-	X
			Biodiversité et ressources phytogénétiques : un potentiel pour répondre aux défis du changement climatique	20		10	-	2		2		-	X
2	Systèmes de production	Obligatoire	Systèmes agroforestiers et durabilité	20			-	2	6	2	6	-	X
			Systèmes oléicoles et arboricoles	20			-	2		2		-	X
			Protection intégrée des systèmes complexes	20			-	2		2		-	X
3	Physiologie de la production	Obligatoire	Interactions plantes-milieu	16		6	-	2	6	2	6	-	X
			Symbioses chez les végétaux supérieurs	14		6	-	2		2		-	X
			Mécanismes d'adaptation chez les espèces ligneuses	14		6	-	2		2		-	X
4	Méthodologies et outils de recherche	Obligatoire	Expérimentation agricole, bases de données et modélisation	10	10		-	2	6	2	6	-	X
			Météorologie et instrumentation en sciences			20	-	2		2		-	X
			Initiation à la recherche(**)	12	8		-	2		2		-	X
5	Smart réponses aux défis de l'agriculture	Optionnelle (*)	Agriculture et précision	12		10	-	2	6	2	6	-	X
			Irrigation déficitaire et qualité de l'eau	16	4		-	2		2		-	X
			Ecole de terrain			20	-	2		2		-	X
6	Valorisation des produits et évaluation des risques	Optionnelle (*)	Produits du terroir et AOC	14		6	-	2	6	2	6	-	X
			Valorisation des sous produits agricoles	14		8	-	2		2		-	X
			Intrants chimiques en agriculture : risques sanitaires et qualité des produits	14	6		-	2		2		-	X
Total				314				30		30		-	

**L'étudiant choisi 3 modules parmi 6

**Partiellement transversal avec le master M2 BSV