

Université : Carthage	Etablissement : INAT	Mastère	Professionnel	M2
			de Recherche	
Domaine de formation : <i>Sciences et Technologies Agricoles et Agro-alimentaires</i>		Mention	Sciences Agronomiques	Spécialité: irrigation-drainage
				Semestre 3

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Éléments constitutifs 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	Création d'un périmètre irrigué (engineering et design)	Obligatoire	Engineering de l'irrigation à la parcelle*	10	10	-	-	2	6	2	6	-	×
			Réseaux collectifs d'irrigation	15	4	5	-	2		2		-	×
			Performances et techniques d'irrigation	10	6	4	-	2		2		-	×
2	Gestion d'un système irrigué	Obligatoire	Gestion de l'irrigation en condition de pénurie	10	6	4	-	2	6	2	6	-	×
			Management des systèmes irrigués	10	4	4	-	2		2		-	×
			Ouvrages Hydrauliques	10	4	4	-	2		2		-	×
3	Eaux non conventionnelles et irrigation	Obligatoire	assainissement et drainage agricoles	15	6	4	-	2	6	2	6	×	×
			Technologies de dessalement pour l'irrigation				10	2		2		×	×
			Utilisation de la Géothermie en Agriculture Irriguée	10	5	-	-	2		2		-	×
4	Aspects environnementaux liés à l'irrigation	Unité Optionnelle 1	Sol-plante-atmosphère-continuum	15	4	4	-	2	6	2	6	-	×
			Durabilité des systèmes irrigués	15	4	-	4	2		2		-	×
			Energie et irrigation	15	6	-	4	2		2		-	×
		Unité Optionnelle 2	Aspects socio-économiques	10	5	-	-	2	6	2	6	-	×
			Aspects politiques et institutionnels	10	5	-	-	2		2		-	×
		Unité Optionnelle 2	Tarifification de l'eau d'irrigation	10	5	-	-	2	6	2	6	-	×
			Agronomie des périmètres irrigués	10	5	-	-	2		2		-	×
		Unité Optionnelle 2	Aspects phytosanitaires	10	5	-	-	2	6	2	6	-	×
			Traçabilité, qualité des produits agricoles et études d'impact	15	5	-	-	2		2		-	×
5	Mesures et TIC en irrigation	obligatoire	Ecole terrain	-		30		2	6	2	6	×	
			Mesures hydrauliques en irrigation	-		15		2		2		×	
			SIG et télédétection appliqués à la gestion de l'eau en agriculture	-		15		2		2		×	
<b>Total</b>				360				30	30	30			

\* cours transversaux communs avec le cycle ingénieur Génie Rural de l'INAT (3 cours)