

Descriptif détaillé des programmes de formation :

Mastère en Gestion Durable des Ressources En Eau (M2) MR

N°	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	Examen final
UE 1	Sciences de base	Obligatoire	<i>Méthodes numériques*</i>	14	6	-		2	66	2	66	-	×
			<i>Géostatistique *</i>	14	6	-	-	2		2		-	×
			<i>Modélisation et analyse spatiale*</i>	14	6	-	-	2		2		-	×
UE2	Modélisation	Obligatoire	<i>Des transferts « sol-plante-atmosphère », modèle SVAT*</i>	14	6	-	-	2	6	2	6	-	×
			<i>Hydrologique</i>	14	6	-	-	2		2		-	×
			<i>Hydrogéologique</i>	14	6	-	-	2		2			
UE3	Gestion	Obligatoire	<i>Gestion durable des bassins versants*</i>	14	6	-	-	2	6	2	6	-	×
			<i>Gestion de la demande en eau d'irrigation</i>	14	6	-	-	2		2		-	×
			<i>Outil d'aide à la décision et optimisation</i>	14	6	-	-	2		2		-	×
UE4	Base d'agronomie*	Optionnelle	<i>Ecophysiologie de la production végétale</i>	14	6			2	6	2	6		×
			<i>systemes de la production animale</i>	14	6			2		2			×
			<i>Economie environnementale</i>	14	6	-	-	2		2		-	×
UE5	Evaluation, conservation et environnement**	Optionnelle	<i>Evaluation multicritère et processus décisionnels</i>	14	6	-		2	6	2	6	-	×
			<i>Les aménagements de conservation des eaux et du sol</i>	14	6	-	-	2		2		-	×
			<i>Fonctionnement des écosystèmes naturels</i>	14	6	-	-	2		2		-	×

*

UE6	Ouvrage, hydraulique et initiation à la recherche	Obligatoire	<i>Mécanique des fluides environnementale*</i>	14	6	-	-	2	6	2	6		×
			Comportement et modélisation des ouvrages hydrauliques	14	6	-	-	2		2			×
			<i>Initiation à la recherche</i>	20	-	-	-	2		2		×-	
Total***				216	84			30	30	30	30		

Modules enseignés pour les étudiants, en troisième année GREF de l'INAT, sélectionnées pour faire le M2 en parallèle avec le cycle ingénieur

** Chaque étudiant doit choisir une unité parmi les deux unités optionnelles.

*** : Le total du volume horaire englobe une seule unité optionnelle