

Master en sciences agronomiques

Spécialité : Aménagement Hydro-agricole

Objectifs de formation

Les objectifs de cette formation sont d'utiliser l'eau d'irrigation pour la création de richesse, de concevoir et d'installer des systèmes d'irrigation et de drainage, de gérer les aspects techniques des périmètres irrigués, la mise en place d'infrastructures rurales, la protection des périmètres irrigués contre la dégradation et l'aménagement de nouvelles terres agricoles.

Domaine	Filière	Spécialité
<i>Sciences de la nature et de la vie</i>	Sciences agronomiques	<i>Aménagement Hydro-agricole</i>

Premier semestre

Unités d'enseignement	Module	Credit	Coeff	C	TD	TP	VH
Unités fondamentales	Hydraulique 1	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30
	Systèmes d'irrigation et Bases de calcul	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30
	Hydrologie appliquée	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30
Methodologie	Pédologie et mise en valeur des sols	5	3	1h30	1h	1h30	60h
	qualité des eaux en Agriculture	4	2	1h30	-	1h30	45h
Unité découverte	Eau et changement climatique	2	2	1h30	1h30	-	45h
Unité Transversale	Communication 1	1	1	1h30	-	-	22h30

Deuxième Semestre

Unites d'enseignement	Module	Credit	Coeff	C	TD	TP	VH
Unité fondamentale	Hydraulique 2	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30
	Drainage agricole et dimensionnement	6	3	3h	1h30	-	67h30
	Cartographie des bassins versants	6	3	3h	-	1h30	67h30
Methodologie	Statistiques appliquées	3	2	1h30	1h30	-	45h
	Système d'information géographique	3	2	1h30	-	1h	37h30
	Agriculture et développement durable	3	1	1h30	-	-	22h30
Unité découverte	Anglais	2	1	1h30	-	1h30	45h
Unité Transversale	Legislation	1	1	1h30	-	-	22h30

Troisième semestre

Unites d'enseignement	Module	Credit	Coeff	C	TD	TP	HV
Unités fondamentales	Station de pompage	6	3	3h	1h30		67h30
	pilote et automatisation de l'irrigation	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30
	Aménagements anti-érosifs	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30
Methodologie	Pollution et environnement	5	3	1h30	1h	1h30	60h
	Maintenance et rehabilitation des systemes	4	2	3h	-	-	45h
Unité découverte	Anglais technique	2	2	1h30	1h30	-	45h
Unité Transversale	entreprenariat	1	1	1h30	-	-	22h30

Quatrième semestre

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance

	VHS	Coeff	Crédits
Travail personnel			
Stage en entreprise	250	5	10
Séminaires			
autres (mémoire)	500	10	20
Total Semestre 4	750	15	30