

x	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Terrain	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Ressources en eaux profondes et de surface	Fond	Géologie	21			8	3	9	1,5	4,5		x
			Hydrologie	14	7		8	3		1,5			x
			Hydrogéologie	21	7			3		1,5			x
2	Prospection géophysique	Fond	Géophysique	14	7		8	3	5	1,5	2,5		x
			Diagraphie	14	7			2		1			x
3	Forage et puits : équipements de captage d'eau	Fond	Forage rotary et profils des puits	21	7			3	5	1	2		x
			Stage terrain				20	2		1		x	
4	Anglais/Français /Culture d'entreprise	Trans	Anglais		21			2	6	1	3	x	
			Français		21			2		1		x	
			Culture d'entreprise		21			2		1		x	
5	Electricité industrielle II	Opt	Electricité/ électronique	14	7			2	5	1	3		x
			Appareillage et schémas électriques	14	7			2		1			x
			Atelier électricité			21		1		1		x	
Total : 310				133	112	21	44		30		15		

Master : **Sciences et Techniques des eaux**, Parcours : **Irrigation, Maintenance et Pilotage à distance**; **Semestre 2**

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Terrain	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Analyses numériques/ Géostatistiques et modélisation	Fond	Analyses numériques	14	7	7		2	4	1,5	3		x
			Géostatistiques et modélisation	14	7	7		2		1,5			x
2	Géomatique	Fond	SIG	14	14			2	6	1	3		x
			Télédétection	14	14			2		1			x
			Cartographie	14	7		8	2		1			x
3	hydraulique et mobilisation des eaux	Fond	hydrauliques	21	14			2	4	1,5	3		x
			Mécanique des fluides	14	14			2		1,5			x
4	Electricité industrielle II	Fond	Machines Electriques	14	7			2	6	1	3		
			Démarrage et Sécurité des Machines	14	7			2		1			
			Atelier machines Electrique			21		2		1			
5	Anglais/Français /Création d'entreprise	Trans	Anglais		21			2	6	1	3	x	
			Français		21			2		1		x	
			Création d'entreprise		21			2		1		x	
6	Hydrochimie/ Analyse des eaux		Géochimie des eaux	14	14			2		1			x

		Opt	Analyse des eaux	14		14		2	4	1	3		x
Total : 386				161	168	49	8		30		18		

Master : **Sciences et Techniques des eaux**, Parcours : **Irrigation, Maintenance et Pilotage à distance**; **Semestre 3**

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Terrain	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Ressources en sol	Fond	Géomorphologie	14			8	2	6				
			Pédologie	14		7	8	2					
			Physique du sol	14	7			2					
2	Aménagement hydraulique des surfaces irriguées	Fond	Topographie	14	7	7		2	6	1,5	3		x
			Techniques d'Irrigation et de Drainage	21	14		8	2		1,5			x
			Conception, choix et installation de systèmes d'irrigation	14	7	7		2					
3	Traitement des eaux /Techniques de dessalement/ Pilotage à distance	Fond	Procédés de traitement physico-chimiques	14	7		8	2	6	1	3		x
			Techniques de dessalement	14	7		8	2		1			x
			Pilotage à distance	14	14			2		1			
4	Climatologie et énergies renouvelables /Techniques de rédaction des rapports		Climatologie et énergies renouvelables		21			2		1.5		x	
			Législation des eaux		21			2					

		Trans	Techniques de rédaction des rapports		21			2	6	1.5	3	x	
5	Electricité industrielle III	Opt	Electronique de puissance	14	7			2	6	1,5	3		x
			Energie renouvelable	14	7			2		1.5			x
			Atelier			21		2					
Total: 383				161	140	42	40		30		15		