

Vue d'ensemble des modules de l'orientation "Ecotechnologie"

1ère année	Communication :		Bases scientifiques I (hiver)		Bases scientifiques II (été)		Techniques prof. de base I		Techniques prof. de base II		HES d'été						
	cours	coach.	cours	coach.	cours	coach.	cours	coach.	cours	coach.							
	Expression et communication	64		Mathématiques tronc commun	96		Math. II	128		Environnement et dével. durable	32		Topométrie 1	112			
	Allemand ou anglais	96		Math. I	80		Physique appliquée	64		Géologie	32		Trav. topométriques de terrain 1	32	16		
	Droit et législation	48		Physique	32		Informatique II	32		Géotechnique 1	32		Instrumentation 1*	48			
	Développement territorial	16		Informatique I	64					Eau, hydrologie et hydrogéologie	32		Biologie 1, protection, gestion & aménagement des milieux naturels *	48			
										Statique 1	48		Statique 2 *	48			
N.P.	1088				272	0		224	0		176	0		192	16		
ECTS	60				14			10			10			10			4

2ème année	Sc. de base pour l'ingénieur		Géoinformation et territoire		Bases environnementales et DD		Gestion de l'environnement I		HES d'été								
	cours	coach.	cours	coach.	cours	coach.	cours	coach.									
	Mathématiques III*	64*		Systèmes d'information géographique 1 (SIG1)	112		Homme, technique & développement durable	32		Air et notions de météorologie	16						
	Méthodes statistiques	32		Aménagement du territoire	32		Biologie II (Ecotoxicologie / microbiologie et biotechnologie environnementale)	64		Sites contaminés	128						
	Hydraulique	96		Bases de Construction, Surveillance & Conservation des ouvrages* (CS&C)	32		Impact sur l'environnement	32		Ecologie industrielle (analyse de processus industriels, flux de matières et d'énergie)	128						
	Laboratoire d'hydraulique	24	24	Voies de communication*	88	24	Matériaux et développement durable	32									
	Géotechnique 2	48		Techniques d'acquisition des données environnementales *	64*		Ecobilans	40									
	Les sols et leurs problèmes	32		Gestion du territoire *	32*		Cartographie	16									
	Chimie*	64		Dangers naturels I	32												
N.P.	1080				296	24		216	0		272	0					
ECTS	60				16			11			14						4

3ème année	Géoinformation, eau et gestion		Gestion de l'environnement II		Projets environnementaux		Travail de diplôme (Thèse de bachelor)
	cours	coach.	cours	coach.	cours	coach.	
	Macro-économie	32		Energie et construction I	32		
	Gest. de projet, d'entreprise et DT	62		Energie et construction II	60		
	Système d'information géographique 2 & projets (SIG 2)	84	20	Gestion des produits, recyclages, déchets	96		
	Aménagements hydrauliques	78	30	Transports	94	30	
N.P.	714				282	30	
ECTS	60				15		

N.P. total **2882** * = cours à choix
 N.P. nombre de périodes de cours pendant l'année

REMARQUE : seule la brochure des cours distribuée en début d'année académique fait foi pour l'attribution des crédits ECTS par module

Modules communs

Modules spécifiques à l'orientation

Travail de diplôme
(Thèse de bachelor)

12

= nb de périodes sans le coaching

= nb de périodes de coaching

version 8.9.08