

Semestres	UE	ECTS	Modules	Cours	TD	TP-Projet	Non encadré	Total	Coef	Code
S9	Pratiques d'ingénieur	8	Anglais 5		30			30	2	C9-LAN
			Economie et Entreprise	12	12			24	1,5	S9-SEE
			Séminaire entreprendre et piloter			30		30	1,5	S9-SEP
			Droit de l'environnement	15				15	1	S9-GIC
			Ingénieur et société	15				15	1	S9-SES
			Introduction à Aménagement, Risques, géo-Energies			9	6	15	1	S9-GIO
			Total UE Pratiques d'ingénieur	42	42	39	6	129	8	
	Géosciences et eau	11	Hydrogéologie quantitative	30		7,5	7,5	45	3	S9-GHQ
			Hydrologie de surface	15	10			25	2	S9-GHS
			Système d'information géographique 2			12		12	1	S9-GSI
			Problèmes inverses	15		15		30	2	S9-GPI
			Solveurs multiphysiques			22,5	22,5	45	3	S9-GSM
			Total UE Géosciences et eau	60	10	0	30	157	11	
	Option Aménagement	11	Fondations	39		6		45	3	S9-AFO
			Ouvrages souterrains	25				25	1,5	S9-GOS
			Infrastructures	15				15	1,5	S9-GIF
			Building Information Modelling			10		10	1	S9-GBI
			Bureau d'étude en aménagement	3		6	21	30	3	S9-GBA
			Stage de terrain en géotechnique			12		12	1	S9-GAT
			Total UE Option Aménagement	82	0	34	21	137	11	
	Option Risques	11	Aléas naturels	15	20			35	3	S9-GLA
			Gestion des risques naturels	5	10			15	1	S9-GRN
			Risques environnementaux, études d'impact	25				25	2	S9-GRE
			Sites et Sols pollués	15				15	1	S9-GSP
			Bureau d'étude en risques	3		6	21	30	3	S9-GBR
			Stage de terrain en risque environnemental			12		12	1	S9-GRT
			Total UE Option Risques	63	30	18	21	132	11	
	Option géo-Energies	11	Propriétés réservoir	10	10			20	1,5	S9-GRP
			Monitoring de réservoir	20				20	1,5	S9-GRD
			Géothermies et énergies nouvelles	20	10			30	3	S9-GEN
Stockage souterrain			10	10			20	1	S9-GSS	
Bureau d'étude en géo-énergies			3		6	21	30	3	S9-GBE	
Stage de terrain en géo-énergies					12		12	1	S9-GET	
Total UE Option géo-Energies			63	30	18	21	132	11		
		30	Total semestre 9 min	165	52	57	57	418	30	
		30	Total semestre 9 max	184	82	73	57	423	30	

Semestres	UE	ECTS	Modules	Cours	TD	TP-Projet	Non encadré	Total	Coef	Code
S10	Stages	5	Stage technique Année 4						5	S0-DST
		25	Stage de fin d'études Année 5						25	S0-DFE
		30	Total semestre 10						30	