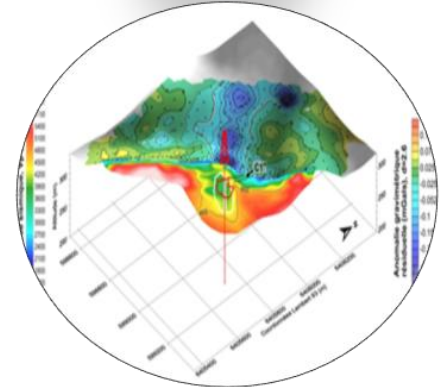


MST : Géologie des ressources minières et hydriques (GRMH)

Semestre 1					Semestre 2				
Modules	VH (h)				Modules	VH (h)			
	Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP
Tectonophysique appliquée à la recherche minière, pétrolière et hydrique	22	10	8	6	SIG et Télédétection appliqués aux ressources naturelles	22	4	16	-
Géophysique appliquée à l'exploration minière, à la modélisation des aquifères et leurs caractérisations hydrauliques	14	8	12	7	Métallogénie et processus de formation des gisements métallifères	22	-	12	8
Hydrologie quantitative	20	6	8	7	Géologie économique et exploration des ressources minérales	20	6	9	8
Exploration et valorisation des bassins sédimentaires	20	9	12	-	Techniques d'analyse appliquées en géosciences	28	10	-	8
Géostatistiques et modélisation	30	4	8	-	Géologie des phosphates	20	4	8	8
Géologie régionale et principaux gisements miniers du Maroc	18	8	8	8	Ecotoxicologie et Bioremédiation	24	-	8	10
Langue Française	20	6	10	-	Anglais Scientifique	26	10	-	-



Semestre 3					Semestre 4				
Modules	VH (h)				Modules	VH (h)			
	Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP
Hydrogéologie et modélisation des aquifères	18	8	8	8	PFE Stage est l'équivalent de 7 modules, il s'effectue durant un semestre				
Géochimie appliquée à l'environnement	24	8	8	-					
Instabilité des sols et ouvrages de soutènement	26	10	5	-					
Hydrogéologie des sites miniers	16	4	12	6					
Droit et gouvernance des ressources minérales et hydriques	30	8	-	-					
Introduction à l'intelligence artificielle et IoT	16	10	12	-					
Histoire des Sciences	20	-	-	14					



Contact: Chef de département de l'environnement : **Rachid ZAHOUR** rachid.zahour@usmba.ac.ma
 Coordonnateur de la filière : **Rachid ZAHOUR**

www.fst-usmba.ac.ma

B.P.2202 – Route d'Immouzzer Fès

Tél : 0661351574