

**MASTERE EN SCIENCES DE LA TERRE Parcours ABCR**  
**Semestre S1- Tronc commun**

Code Unité	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Code ECUE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire hebdomadaire (14 semaines)			Total par UE (H)	Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
					Cours	TD	TP		ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UEF110	Géochimie isotopique	Fondamentale	ECUEF111	Géochimie des isotopes stables et applications	21	14		70	3	6	1.5	3		X
			ECUEF112	Géochimie des isotopes radiogéniques et applications	21	14			3		1.5			
UEF120	Géomatique/ Géostatistique	Fondamentale	ECUEF121	Géomatique	14	14	14	70	3	6	1.5	3	X	
			ECUEF122	Géostatistique	14	14			3		1.5		X	
UEF130	Ecole de Terrain (7j)	Fondamentale	ECUET131	Cartographie de faciès, coupes structurales et sédimentologiques		56		56	6	6		3	X	
UET140	Langue et communication	Transversale	ECUEF141	Anglais scientifique		28		56	3	6	1.5	3	X	
			ECUEF142	Initiation à la recherche		28			3		1.5		X	
UEO150	Bassins Sédimentaires et Géoressources	UE du parcours	ECUEO151	Bassins sédimentaires et provinces pétrolières	14	14		56	3	6	1.5	3		X
			ECUEO152	Ressources conventionnelles et non conventionnelles : Eau & Hydrocarbures + Conférences	14	14			3		1.5			X
<b>Total</b>					<b>98</b>	<b>196</b>	<b>14</b>	<b>308</b>	<b>30</b>		<b>15</b>			

**MASTERE EN SCIENCES DE LA TERRE Parcours ABCR**  
**Semestre S2**

Code Unité	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Code ECUE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire hebdomadaire (14 semaines)			Total par UE (H)	Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
					Cours	TD	TP		ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UEF210	Biostratigraphie et Paléocéologie appliquées à la géologie pétrolière	Fondamentale	ECUEF211	Biostratigraphie appliquée au suivi des forages	14	7	7	56	2	4	1	2		X
			ECUEF212	Biofaciès, paléocéologie et paléo-environnements	14	7	7		2		1			X
UEF220	Hydrogéophysique	Fondamentale	ECUEF221	Méthodes électrique et électromagnétique	14	14		56	2	4	1	2		X
			ECUEF222	Méthodes gravimétrique et magnétique	14	14			2		1			X
UEF230	Mécanique des fluides, Hydrodynamique souterraine et Modélisation	Fondamentale	ECUEF231	Mécanique des fluides	14	12		60	3	6	1	3		X
			ECUEF232	Hydrodynamique souterraine	10	14			2		1			X
			ECUEF233	Modélisation des aquifères Modflow software		10			1		1		X	
UEF240	Modèles de faciès et sédimentologie des réservoirs associés	Fondamentale	ECUEF241	Modèles de faciès silicoclastiques	14	14		56	2	4	1	2		X
			ECUEF242	Modèles de faciès carbonatés	14	14			2		1			X
UEF250	Géomatique	Transversale	ECUEF251	Télédétection	7		11	60	2	6	1	3		X
			ECUEF252	Cartographie numérique	7		14		2		1			X
			ECUEF253	Géomodélisation 3D	7		14		2		1			X
UEF260	Terrain 2 (7j)		ECUEF261	Méthodes d'exploration des Ressources en eau & pétrole		56		56	6	6		3	X	
<b>Total</b>					<b>129</b>	<b>162</b>	<b>53</b>	<b>344</b>	<b>30</b>		<b>15</b>			

**MASTERE EN SCIENCES DE LA TERRE Parcours ABCR**  
**Semestre S3**

Code Unité	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Code ECUE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire hebdomadaire (14 semaines)			Total par UE (H)	Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
					Cours	TD	TP		ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UEF310	Modélisation des bassins, des systèmes pétroliers et des réservoirs	Fondamentale	ECUEF311	Modélisation des bassins et des roches mères Basin Mode software	10	30		70	3	5	1.5	2.5		X
			ECUEF312	Modélisation des réservoirs (statique et dynamique)/ Petrel/Eclipse,Techlog softwares	10	20			2		1			X
UEF320	Ressources hydriques, Qualité et isotopie des eaux	Fondamentale	ECUEF321	Hydrologie quantitative et système aquifères	10	20		60	3	5	1.5	2.5		X
			ECUEF322	Qualité et isotopie des eaux	10	20			2		1			X
UEF330	Géophysique	Fondamentale	ECUEF331	Acquisition et traitement sismique	10	20		60	2	5	1	2.5		X
			ECUEF332	Interprétation sismique	10	20			3		1.5			X
UEF340	Techniques de Forage et diagraphies	Fondamentale	ECUEF341	Forage, complétion et techniques de stimulation	10	20		60	3	6	1.5	3		X
			ECUEF342	Interprétation avancée des diagraphies	10	20			3		1.5			X
UEF350	Caractérisation des réservoirs	Fondamentale	ECUEF351	Stratigraphie séquentielle appliquée aux réservoirs	10	10		60	2	5	1	2.5		X
			ECUEF352	Chimiostratigraphie appliquée aux réservoirs	10	10			1		0.5			X
			ECUEF353	Réservoirs fracturés	10	10			2		1			X
UEF360	Techniques de recherche et de communication	Fondamentale	ECUEF361	Conception et élaboration d'un mémoire scientifique	10	16		52	2	4	1	2	X	
			ECUEF362	Techniques de présentation et de communication	10	16			2		1		X	
<b>Total</b>					<b>130</b>	<b>232</b>		<b>362</b>	<b>30</b>		<b>15</b>			

## MASTERE EN SCIENCES DE LA TERRE Parcours ABCR

### Semestre S4

Code Unité	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Code ECUE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire hebdomadaire (14 semaines)			Total par UE (H)	Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
					Cours	TD	TP		ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UEF410	Mémoire de Master									30		15		
<b>Total</b>										<b>30</b>		<b>15</b>		