

MAQUETTES DE LA FACULTE DES SCIENCES

DEPARTEMENT DE BIOLOGIE

BAC I – BIOLOGIE

Unités d'enseignements (UE)	ECUE	Code	Répartition							Crédits	
			CM	TD	TP	TT	VHP	TPE	TGE		
B1 Biologie –Semestre 1											
UE1 : Sciences Mathématiques et Physique : 10 crédits											
	1. Mathématiques I	BIO1101	45	30	-		75	50	125	5	
	2. Physique générale I	BIO1102	30	30	15		75	50	125	5	
UE2 : Sciences de la Matière : 10 crédits											
	1. Chimie générale I	BIO1103	45	15	30		90	60	150	6	
	2. Géologie générale I	BIO1104	30	-	30		60	40	100	4	
UE3 : Sciences du Vivant : 10 crédits											
	1. Biologie générale	BIO1105	20	-	10		30	20	50	2	
	2. Biologie végétale I	BIO1106	30	10	20		60	40	100	4	
	3. Biologie animale I	BIO1107	30	10	20		60	40	100	4	
TOTAL							450	300	750	30	
B1 Biologie –Semestre 2											
UE1 : Sciences Mathématiques et Physique 2 : 9 crédits											
	1. Mathématiques II	BIO1201	30	30	-		60	40	100	4	
	2. Physique générale II	BIO1202	30	30	15		75	50	125	5	
UE2 : Sciences de la Matière 2 : 10 crédits											
	1. Chimie générale II	BIO1203	45	15	30		90	60	150	6	
	2. Géologie générale II	BIO1204	30	-	30		60	40	100	4	
UE3 : Sciences Humaines : 4 crédits											
	1. Education civique et Droits de l'homme	BIO1205	30	-	-		30	20	50	2	
	2. Psychologie générale	BIO1206	15	15	-		30	20	50	2	
UE4 : Disciplines d'Appui : 7 crédits											
	1. Informatique I	BIO1207	15	-	15		30	20	50	2	

	2. Anglais I	LAN1208	15	15	-		30	20	50	2
	3. Probabilités statistique	MAT1209	30	15	-		45	30	75	3
TOTAL			285	90	75		450	300	750	30
TOTAL ANNUEL							900	600	1500	60

BAC 2 –BIOLOGIE

Unités d'enseignements UE	ECUE	Code	Répartition							Crédits
			CM	TD	TP	TT	VHP	TPE	TGE	
B2 BIO –Semestre 3										
UE1 : Sciences chimiques : 9 crédits										
	1. Chimie organique	BIO2301	30		15		45	30	75	3
	2. Biochimie structurale	BIO2302	20		10		30	20	50	2
	3. Biochimie métabolique	BIO2303	40		20		60	40	100	4
UE2 : Biologie végétale approfondie I : 6 crédits										
	1. Biologie Végétale II	BIO2304	40		20		60	40	100	4
	Phytosociologie	BIO2305	20		10		30	20	50	2
3. Biologie animale approfondie I: 7 crédits										
	Biologie des invertébrés terrestres	BIO2306	40		20		60	40	100	4
	Biologie des invertébrés aquatiques	BIO2307	20	10	15		45	30	75	3
UE4 : Disciplines d'Appui 2 : 8 crédits										
	1. Informatique II	BIO2308	15		15		30	20	50	2
	2. Anglais II	BIO2309	20	10			30	20	50	2
	3. Biostatistique	BIO2310	40	20			60	40	100	4
TOTAL							450	300	750	30
B2 BIO –Semestre 4										
UE1 : Biologie moléculaire et cellulaire : 8 crédits										
	1. Cytologie et Histologie animale	BIO2401	30		15		45	30	75	3
	2. Initiation à la biologie moléculaire	BIO2402	20		10		30	20	50	2
	3. Génétique mendélienne et hérédité	BIO2403	30		15		45	30	75	3
UE3 : Microbiologie : 5 crédits										

	1. Bactériologie et Virologie	BIO2304	30		15		45	30	75	3
	2. Mycologie	BIO-2305	20		10		30	20	50	2
3. Biologie végétale approfondie II: 5 crédits										
	3. Biologie Végétale III	BIO2406	20		10		30	20	50	2
	1. Physiologie Végétale	BIO2407	30		15		45	30	75	3
4. Biologie animale approfondie II: 6 crédits										
	Biologie des vertébrés	BIO2408	20		10		30	20	50	2
	Physiologie animale	BIO2408	40	20			60	40	100	4
UE4 : Biologie Appliquée I : 6 crédits										
	1. Initiation à la phytotechnie	BIO2410	15		15		30	20	50	2
	2. Initiation à la zootechnie	BIO2411	20			10	30	20	50	2
	3. Initiation à la nutrition humaine	BIO2412	20	10			30	20	50	2
TOTAL							450	300	750	30
							900	600	1500	60

BAC.3 –BIOLOGIE

Unités d'enseignement (UE)	ECUE	Code	Répartition							Crédits
			CM	TD	TP	TT	VHP	TPE	TGE	
B3 BIO –Semestre 5										
UE1 : Biodiversité Animale : 9crédits										
	1. Systématique des Invertébrés	BIO3501	30	10	10	10	60	40	100	4
	2. Systématique des Vertébrés	BIO3502	30	10	-	5	45	30	75	3
	3. Evolution et Anthropologie	BIO3503	20	10	-		30	20	50	2
UE2: Biodiversité Végétale: 7crédits										
	1.Syst. des Végétauxinférieurs	BIO3504	30	-	15	-	45	30	75	3
	2.Syst. des Végétauxsupérieurs	BIO3505	30	-	15	15	60	40	100	4
UE3: Ecologie 1: 9 crédits										
	1. Ecologie Générale	BIO3507	30	-	-	15	45	30	75	3
	2. Ecologie du paysage	BIO3508	20	10		15	45	30	75	3
	3. Biologie de la Conservation	BIO3509	30	10	-	5	45	30	75	3

UE4 : Morphologie Végétale : 5 crédits										
	1. Embryologie Végétale	BIO3510	20	-	10		30	20	50	2
	2. Cytologie, Histologie et Anatomie Végétale	BIO3511	30	-	15		45	30	75	3
TOTAL			305	50	95		450	300	750	30
B3 BIO –Semestre 6										
UE1 : Ecologie 2: 8 crédits										
	1. Biogéographie	BIO3601	30	-	-	15	45	30	75	3
	2. Ethologie Animale	BIO3602	20	10	-		30	20	50	2
	3. Limnologie	BIO3603	30		15	-	45	30	75	3
UE2 : Morphologie Animale: 5 crédits										
	1. Embryologie Animale	BIO3604	20	-	10		30	20	50	2
	2. Anatomie Comparée	BIO3605	30	-	15		45	30	75	3
UE3 : Biologie Appliquée 2: 6 crédits										
	1. Entomologie Appliquée	BIO3606	20	-	10		30	20	50	2
	2. Parasitologie	BIO3607	20	-	10		30	20	50	2
	3. Introduction aux Biotechnologies	BIO3608	20	-	10		30	20	50	2
UE4 : Introduction à la Professionnalisation : 3 crédits										
	2. Initiation à la recherche	BIO3609	5	10	-		15	10	25	1
	3. Entreprenariat	ENT3610	15	15	-		30	20	50	2
UE5 : Stages : 8 crédits										
	1. Déroulement/ Immersion professionnelle	BIO3611	-	-	45		45	30	75	3
	2. Rapport	BIO3612	-	45	-		45	30	75	3
	3. Restitution	BIO3613	-	30	-		30	20	50	2
TOTAL			220	160	70		450	300	750	30
TOTAL ANNUEL							900	600	1500	60

DEPARTEMENT DE CHIMIE

BAC I –G S.

Unités d'enseignements (UE)	ECUE	Code	Répartition							Crédits	
			CM	TD	TP	TT	VHP	TPE	TGE		
B1 SCI –S1											
UE1 : Sciences Mathématiques et Physiques I : 10 crédits											
	1. Mathématiques I	MAT1101	45	30	-		75	50	125	5	
	2. Physique générale I	PHY1102	30	30	15		75	50	125	5	
UE2 : Sciences Mathématiques et Physique II : 9 crédits											
	1. Mathématiques II	MAT1103	30	30	-		60	40	100	4	
	2. Physique générale II	PHY1104	30	30	15		75	50	125	5	
UE3 : Sciences Humaines I : 4 crédits											
	1. Education à la citoyenneté	EDH1105	30	-	-		30	20	50	2	
	2. Psychologie générale	PSY1106	15	15	-		30	20	50	2	
UE4 : Disciplines d'Appui : 7 crédits											
	1. Informatique I	INF1107	15	-	15		30	20	50	2	
	2. Anglais I	LAN1108	15	15	-		30	20	50	2	
	3. Probabilités et statistiques	MAT1109	30	15	-		45	30	75	3	
TOTAL							450	300	750	30	
B1 SCI –S2											
UE5: Sciences de la Matière 1 : 10 crédits											
	1. Chimie générale I	CHI1210	45	15	30		90	60	150	6	
	2. Géologie générale I	SCT1211	30	-	30		60	40	100	4	
UE6 : Sciences de la Matière II : 10 crédits											
	1. Chimie générale II	CHI1213	45	15	30		90	60	150	6	
	2. Géologie générale II	SCT1214	30	-	30		60	40	100	4	
UE7 : Sciences du Vivant : 10 crédits											
	1. Biologie générale	BIO1215	20	-	10		30	20	50	2	
	2. Biologie végétale I	BIO1216	40	-	20		60	40	100	4	
	3. Biologie animale I	BIO1217	30	10	20		60	40	100	4	
TOTAL			285	90	75		450	300	750	30	
TOTAL ANNUEL							900	600	1500	60	

BACII

Unités d'enseignements (UE)	ECUE	Code	Répartition							Crédits
			CM	TD	TP	TT	VHP	TPE	TGE	
B2 CHI –S3										
UE1 : Sciences Mathématiques et Physiques III : 8 crédits										
	1. Mathématiques générales III	MAT2301	30	30	-		60	40	100	4
	2. Physique générale III	PHY2302	30	15	15		60	40	100	4
UE2 : Mécanique : 7cr										
	1. Mécanique Analytique	PHY2303	30	15	-		45	30	75	3
	2. Chimie Quantique	CHI2304	45	15	-		60	40	100	4
UE3 : Physicochimie : 7 crédits										
	1. Thermodynamique chimique et fondements statistiques	CHI2305	30	15	-		45	30	75	3
	2. Méthodes physiques de la chimie	CHI2306	30	-	-		30	20	50	2
	3. Spectroscopie moléculaire	CHI2307	15	15	-		30	20	50	2
UE4 : Sciences humaines II : 4 crédits										
	1. Histoire des Sciences chimiques	CHI2308	15	15	-		30	20	50	2
	2. Philosophie	PHI 2309	15	15	-		30	20	50	2
UE5 : Disciplines d'Appui 2 : 4 crédits										
	1. Informatique II	INF2310	10	20	-		30	20	50	2
	2. Anglais II	LAN2311	15	-	15		30	20	50	2
TOTAL							450	300	750	30
B2 CHI –S4										
UE6 : Chimie Inorganique: 6 crédits										
	1. Chimie Inorganique	CHI2412	30	15	15		60	40	100	4
	2. Cristallographie	SCT2413	15	-	15		30	20	50	2
UE7 : Chimie Analytique et Spectroscopie : 9 crédits										
	1. Chimie Analytique	CHI2414	30	-	30		60	40	100	4
	2. Traitement des données	CHI2415	15	30			45	30	75	3
	3. Méthodes spectrales	CHI2416	15	15	-		30	20	50	2

UE8: Chimie organique: 8 crédits										
	1. Chimie organique I	CHI2417	30	-	-		30	20	50	2
	2. Chimie organique II	CHI2418	30	30	30		90	60	150	6
UE9: Biochimie : 7 crédits										
	1. Biochimie Structurale	CHI2419	45	-	30		75	50	125	5
	2. Eléments de microbiologie	BIO2420	20	-	10		30	20	50	2
TOTAL							450	300	750	30
TOTAL ANNUEL							900	600	1500	60

BAC III

Unités d'enseignements (UE)	ECUE	Code	Répartition							Crédits
			CM	TD	TP	TT	VHP	TPE	TGE	
B3 CHI –S5										
UE1 : Chimie Appliquée 1: 9 crédits										
	1. Chimie Industrielle	CHI3501	30	15	-		45	30	75	3
	2. Chimie de coordination	CHI3502	30	-	15		45	30	75	3
	3. Analyse chimique instrumentale	CHI3503	15	-	30		45	30	75	3
UE2: Biochimie 2: 7 crédits										
	1. Biochimie Métabolique	CHI3504	45	-	30		75	50	125	5
	2. Eléments de Biochimie Clinique	CHI3505	30	-	-		30	20	50	2
UE3: Chimie organique: 6 crédits										
	1. Mécanismes réactionnels	CHI3506	30	15	-		45	30	75	3
	2. Synthèse organique	CHI3507	15	-	30		45	30	75	3
UE4: Chimie Physique 1: 8 crédits										
	1. Chimie Physique et Calculs Physico-chimiques	CHI3508	45	15	30		90	60	150	6
	2. Cinétique Chimique	CHI3509	20	10	-		30	20	50	2
TOTAL							450	300	750	30
B3 CHI –S6										
UE 5: Discipline d'appui III: 4 crédits										
	1. Méthodes et techniques de la recherche	CHI3610	15	15	-		30	20	50	2

	2. Entrepreneuriat	ENT3611	15	15	-		30	20	50	2
UE 6 : Chimie Appliquée 2 : 6 crédits										
	1. Chimie de l'Environnement	CHI3612	15	15	-		30	20	50	2
	2. Chimie polymères	CHI3613	30	15	15		60	40	100	4
UE7: Chimie physique 2 : 6 crédits										
	1. Chimie Physique Moléculaire	CHI3614	30	15	-		45	30	75	3
	2. Chimie physique et méthodes de structure électronique	CHI3615	15	-	30		45	30	75	3
UE 8 : Chimie Pharmaceutique: 7 crédits										
	1. Chimie hétérocyclique	CHI3616	30	15	-		45	30	75	3
	2. Pharmacognosie	CHI3617	45	15	-		60	40	100	4
UE 9 : Stages: 7 crédits										
	1. Projet personnel et déroulement	CHI3618	-	-	-		45	30	75	3
	2. Restitution / séminaires	CHI3619	-	-	-		30	20	50	2
	3. Rapport de stage	CHI3620	-	-	-		30	20	50	2
TOTAL							450	300	750	30
TOTAL ANNUEL							900	600	1500	60

DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES

BAC I

Unités d'enseignements (UE)	ECUE	Code	Répartition						Crédits	
			CM	TD	TP	TT	VHP	TPE		TGE
B1 MAT –S1										
UE 1 : Mathématiques Fondamentales I : 9 crédits										
	1. Analyse I	MAT1101	60	30	0		90	60	150	6
	2. Algèbre I	MAT1102	30	15	0		45	30	75	3
UE 2 : Physique I : 10 crédits										
	1 .Mécanique Générale	PHY1103	30	30	30		90	60	150	6
	2. Mécanique analytique I	PHY1104	45	15	0		60	40	100	4
UE3 : Sciences de la matière I : 5 crédits										
	1. Thermodynamique	PHY1105	15	15	15		45	30	75	3
	2. Chimie Générale I	CHI1106	30	0	0		30	20	50	2
UE 4 : cours d'Appui : 6 crédits										
	Anglais I	LAN1107	30	0	0		30	20	50	2
	Initiation à l'informatique	INF1108	15	0	15		30	20	20	2
	3. Education civique et droits de l'homme	CDH1109	30	0	0		30	20	50	2
TOTAL			285	105	60		450	300	750	30
B1 MAT –S2										
UE5 : Mathématiques Fondamentales II : 9 crédits										
	1. Analyse II	MAT1210	60	30	0		90	60	175	6
	2. Géométrie I	MAT1211	30	15	0		105	70	175	3
UE6 : Mathématiques Appliquées I : 9 crédits										
	1. Calcul numérique et programmation	INF1212	45	0	0		45	30	75	3
	2. Algorithmique I	INF1213	45	45	0		90	60	150	6
UE7 : Mathématiques Fondamentales III : 8 crédits										
	1. Algèbre II	MAT1214	30	30	0		60	40	100	4
	2. Géométrie II	MAT1215	45	15	0		60	40	100	4

UE8 : Sciences de l'Univers : 4 crédits										
	1. Introduction aux sciences de la terre	SCT1216	30	0	0		30	20	50	2
	2. Astronomie	PHY1217	30	0	0		30	20	50	2
TOTAL							450	300	750	30
TOTAL ANNUEL							900	600	1500	60

BAC 2

Unités d'enseignements (UE)	ECUE	Code	Répartition							Crédits
			CM	TD	TP	TT	VHP	TPE	TGE	
B2 MAT-S3										
UE1 : Mathématiques Fondamentales IV : 10 crédits										
	1. Analyse complexe	MAT2301	45	30	0		75	50	125	5
	2. Equations différentielles	MAT2302	45	30	0		75	50	125	5
UE Math fond V 2 : 10 crédits										
	1. Algèbre III	MAT2303	60	30	0		90	60	150	6
	2. Géométrie Projective	MAT2304	30	30	0		60	40	100	4
UE 3 : Physique II : 10 crédits										
	1. Mécanique analytique II	PHY2305	30	15	0		45	30	75	3
	2. Electromagnétisme	PHY2306	30	15	15		60	40	100	4
	3. Introduction à la mécanique quantique	PHY2307	30	15	0		45	30	75	3
TOTAL			270	165	15		450	300	750	30
B2 MAT-S4										
UE3 : Mathématiques Fondamentales VI : 10 crédits										
	1 .Analyse III	MAT 2408	45	30	0		75	50	125	5
	Introduction à la géométrie différentielle	MAT2303	45	30	0		75	50	125	5
UE4 : Mathématiques Appliquées II : 8 crédits										
	1. Probabilité et statistique	MAT2410	45	15	0		60	50	125	4
	2. Logique mathématique	MAT 2411	30	0	0		30	20	50	2
	3. Algorithmique Avancée	MAT 2412	30	0	0		30	20	50	2
UE5 : Mathématiques appliquées III : 8 crédits										
	1. Programmation	MAT2413	30	30	30		90	60	150	4

	2. Algèbre de Boole	MAT2414	30	15	0		45	30	75	2
	3. Analyse Statistique sur ordinateur	MAT 2415	15	0	15		30	20	50	2
UE6 : Disc Appui II : 4 crédits										
	1. Initiation aux méthodes de recherche scientifique	MAT2416	30	0	0		30	20	50	2
	2. Anglais II	LAN2417	15	15	0		30	20	50	2
TOTAL							450	300	750	30
TOTAL ANNUEL							900	600	1500	60

Bac III

Unités d'enseignements (UE)	ECUE	Code	Répartition							Crédits
			CM	TD	TP	TT	VHP	TPE	TGE	
B3 MAT –S5										
UE1 : Math fond VII : 8 crédits										
	1. Topologie Générale	MAT3501	45	15	0		60	40	100	4
	2. Théorie de la mesure	MAT3502	45	15	0		60	40	100	4
UE 3 : Physique III : 7 crédits										
	1. Mécanique Analytique III	PHY3503	30	15	0		45	30	75	3
	2. MQNR	PHY3504	60	0	0		60	40	100	4
UE2 : Math fond VIII: 8 crédits										
	1. Géométrie différentielle	MAT3505	45	15	0		60	40	100	4
	2. Analyse Fonctionnelle	MAT3506	45	15	0		60	40	100	4
UE5 : Math appli IV : 7 crédits										
	1. Techniques Appliquées de Modélisation	MAT3507	30	30	0		60	40	100	4
	2. Analyse Numérique II	MAT3508	30	15	0		45	30	75	3
TOTAL							450	300	750	30
B3 MAT–S6										
UE5 : Math appli V : 10 crédits										
	1. Utilisation des Logiciels en Maths	MAT3609	15	0	15		30	20	50	2
	2. Probabilité et Statistique inférentielle	MAT3610	45	15	0		60	40	100	4
	3. Algèbre Commutative et applications	MAT3611	45	15	0		60	40	100	4
UE6 : Physique IX : 8 crédits										

	1. PTM	PHY3612	45	15	0		60	40	100	4
	2. Electrodynamique	PHY3613	45	15	0		60	40	100	4
UE 7: Disc Appui III : 6 crédits										
	1. Cours à option (Anglais ou chinois ou swahili)	LAN 3614	30	0	0		30	20	50	2
	2. Cours à option parmi : Recherche. Op., Cryptographie, MAFINA ou Gestion des entreprises	ECO 3615	30	0	0		30	20	50	2
	3. Entrepreneuriat	ECO 3616	30	0	0		30	20	50	2
UE8: Stage et Projet : 6 crédits										
	1. Terrain ; Rapport de stage ; Restitution	MAT3617	0	0	45		60	40	100	4
	2. Séminaires	MAT3618	0	0	30		30	20	50	2
TOTAL							450	300	750	30
TOTAL ANNUEL							900	600	1500	60

DEPARTEMENT DE PHYSIQUE

BAC I

Unités d'enseignements (UE)	ECUE	Code	Répartition							Crédits
			CM	TD	TP	TT	VHP	TPE	TGE	
B1 PHY –S1										
UE 1 : Mathématiques Fondamentales I : 9 crédits										
	1. Analyse I	MAT1101	60	30	0		90	60	150	6
	2. Algèbre I	MAT1102	30	15	0		45	30	75	3
UE 2 : Physique I : 10 crédits										
	1. Mécanique Générale	PHY1103	45	30	15		90	60	150	6
	2. Mécanique analytique I	PHY1104	45	15	0		60	40	100	4
UE3 : Sciences de la matière I : 5 crédits										
	1. Thermodynamique	PHY1105	15	15	15		45	30	75	3
	2. Chimie Générale I	CHI1106	30	0	0		30	20	50	2
UE 4 : Disciplines d'Appui I: 6 crédits										
	1. Anglais I	LAN1107	30	0	0		30	20	50	2
	2. Initiation à l'informatique	INF1108	15	0	15		30	20	20	2
	3. Education civique et droits de l'homme	SH1109	30	0	0		30	20	50	2
TOTAL			285	105	60		450	300	750	30
B1 PHY –S2										
UE5 : Mathématiques Fondamentales II : 9 crédits										
	1. Analyse II	MAT1210	60	30	0		90	60	175	6
	2. Géométrie I	MAT1211	30	15	0		105	70	175	3
UE6 : Mathématiques Appliquées I : 9 crédits										
	1. Algorithmique	INF1212	45	45	0		90	60	150	6
	2. Calcul numérique et programmation	INF1213	30	15	0		45	30	75	3
UE7 : Mathématiques Fondamentales III : 8 crédits										
	1. Algèbre II	MAT1214	30	30	0		60	40	100	4
	2. Géométrie II	MAT1215	45	15	0		60	40	100	4
UE8 : Sciences de l'Univers I : 4 crédits										
	1. Introduction aux sciences de la terre	SCT1216	30	0	0		30	20	50	2

	2. Astronomie	PHY1217	30	0	0		30	20	50	2
TOTAL			285	90	75		450	300	750	30
TOTAL ANNUEL							900	600	1500	60

BAC 2

Unités d'enseignements (UE)	ECUE	Code	Répartition						Crédits	
			CM	TD	TP	TT	VHP	TPE		TGE
B2 PHY-S3										
UE1 : Mathématiques Fondamentales IV : 8 crédits										
	1. Equations différentielles	MAT2501	45	30	0		75	50	125	5
	1. Analyse complexe	MAT2302	30	15	0		45	30	75	3
UE 2 : Physique II : 10 crédits										
	1. Electricité et magnétisme	PHY2303	60	30	15		105	70	175	7
	2. Calcul des circuits électriques	PHY2304	30	15	0		45	30	75	3
UE 4 : Physique III : 6 crédits										
	2. Mécanique analytique II	MAT2305	30	15	0		45	30	75	3
	1. Relativité restreinte	PHY2306	30	15	0		45	30	75	3
UE 3 : Optique : 6 crédits										
	1. Optique géométrique	PHY2307	15	15						2
	2. Ondes	PHY2308	30	15	15		45	40	75	4
TOTAL			315	120	15		450	300	750	30
B2 PHY-S4										
UE4 : Mathématiques Fondamentales V : 6 crédits										
	2. Analyse Avancée pour Physiciens	MAT2409	60	0	0		60	40	100	4
	1. Algèbre de Boole	MAT2410	30	0	0		30	20	50	2
UE5 : Mathématiques Appliquées II : 6 crédits										
	2. Programmation	INF2411	30	0	30		60	40	100	4
	1. Algorithmique avancée	INF2412	30	0	0		30	20	50	2
UE6 Mathématiques Appliquées III : 6 crédits										
	1. Probabilité et statistique	MAT2413	30	30	0		60	40	100	4
	2. Physique statistique	PHY2414	30	0	0		30	20	50	2

UE7 : Mécanique quantique et Chimie: 8 crédits										
	1. Introduction à la mécanique quantique	PHY2415	30	15	0		45	30	75	3
	3. Cristallographie	PHY2416	15	15	15					3
	2. Chimie générale II	CHI2417	30	0	0		30	20	50	2
UE8 : Disciplines d'Appui II : 4 crédits										
	2. Initiation aux méthodes de recherche scientifique	PHY2418	15	15	0		30	20	50	2
	1. Anglais II	LAN2419	30	0	0		30	20	50	2
TOTAL			285	90	75		450	300	750	30
TOTAL ANNUEL							900	600	1500	60

Bac III

Unités d'enseignements (UE)	ECUE	Code	Répartition							Crédits
			CM	TD	TP	TT	VHP	TPE	TGE	
B3 PHY –S5										
UE1 : Mathématiques Appliquées IV : 7 crédits										
	1. Méthodes maths. de la physique	MAT3501	60	15	0		75	50	125	5
	2. Analyse statistique sur ordinateur	MAT3502	30				30	20	50	2
UE2 : Mathématiques Appliquées V : 4 crédits										
	1. Analyse Numérique et Programmation	MAT3503	30	15	0		45	30	75	3
	2. Travaux pratiques intégrés I	PHY3504	0	0	15		15	10	25	1
UE2 : Physique Théorique : 10 crédits										
	1. Mécanique Analytique III	PHY3505	30	15	0		45	30	75	3
	2. Physique nucléaire	PHY3506	30	15	0		45	30	75	3
	3. Mécanique quantique non-relativiste	PHY3507	45	15	0		60	40	100	4
UE 3 : Physique Approfondie : 9 crédits										
	2. Electrodynamique	PHY3508	45	15	0		60	40	100	4
	3. Physique du solide	PHY3509	30	15	0		45	30	75	3
	4. Spectroscopie instrumentale	PHY3510	30	0	0		30	20	50	2
TOTAL							450	300	750	30
B3 PHY–S6										
UE 5 : Sciences de la Matière II : 7 crédits										

	2. Physique atomique et moléculaire	PHY3611	45	15	0		60	40	100	4
	1. Chimie Physique	CHI3612	30	15	0		45	30	75	3
UE6 : Sciences de l'Univers II : 4 crédits										
	1. Astrophysique	PHY3613	30	0	0		30	20	50	2
	2. Physique des atmosphères	PHY3614	30	0	0		30	20	50	2
UE7 : Optoélectronique : 10 crédits										
	1. Electronique	PHY3615	30	15	15		60	40	100	4
	2. Mesures Electriques	PHY3616	30	0	15		45	30	75	3
	4. Travaux pratiques intégrés II	PHY3617	0	0	15		15	10	25	1
	3. Optique guidée	PHY3618	30	0	15		45	30	75	2
UE4 : Disciplines d'appui III: 4 crédits										
	1. Langues vivantes: Anglais III, Chinois, Swahili	LAN3619	30	0	0		30	20	50	2
	2. Entrepreneuriat	PHY3620	30	0	0		30	20	50	2
UE8 : Stage et Projet : 5 crédits										
	1. Déroulement Stage	PHY3621					45	30	75	3
	2. Rapport de stage	PHY3622	15				15	10	25	1
	3. Séminaire	PHY3623	15				15	10	25	1
TOTAL			285	90	75		450	300	750	30
TOTAL ANNUEL							900	600	1500	60

DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA TERRE

BAC I –SCT

Unités d'enseignements (UE)	ECUE	Code	Répartition						Crédits	
			CM	TD	TP	TT	VHP	TPE		TGE
B1 SCT –Semestre 1										
UE1 : Sciences Mathématiques et Physiques I : 10 crédits										
	1. Mathématiques I	SCT1101	45	30	-		75	50	125	5
	2. Physique générale I	SCT1102	30	30	15		75	50	125	5
UE2 : Sciences Mathématiques et Physique II : 9 crédits										
	1. Mathématiques II	SCT1201	30	30	-		60	40	100	4
	2. Physique générale II	SCT1202	30	30	15		75	50	125	5
UE3 : Sciences Humaines I : 4 crédits										
	1. Education à la citoyenneté	SCT1205	30	-	-		30	20	50	2
	2. Psychologie générale	SCT1206	15	15	-		30	20	50	2
UE4 : Disciplines d'Appui : 7 crédits										
	1. Informatique I	SCT1207	15	-	15		30	20	50	2
	2. Anglais I	SCT1208	15	15	-		30	20	50	2
	3. Probabilités et statistiques	SCT1209	30	15	-		45	30	75	3
TOTAL							450	300	750	30
B1 SCT –Semestre 2										
UE5 : Sciences de la Matière I : 10 crédits										
	1. Chimie générale I	SCT1103	45	15	30		90	60	150	6
	2. Géologie générale I	SCT1104	30	-	30		60	40	100	4
UE6 : Sciences de la Matière II : 10 crédits										
	1. Chimie générale II	SCT1203	45	15	30		90	60	150	6
	2. Géologie générale II	SCT1204	30	-	30		60	40	100	4
UE7 : Sciences du Vivant : 10 crédits										
	1. Biologie générale	SCT1105	20	-	10		30	20	50	2
	2. Biologie végétale I	SCT1106	40	-	20		60	40	100	4
	3. Biologie animale I	SCT1107	30	10	20		60	40	100	4

TOTAL								450	300	750	30
TOTAL ANNUEL								900	600	1500	60

BAC II – SCIENCES DE LA TERRE

Unités d'enseignements (UE)	ECUE	Code	Répartition							crédits	
			CM	TP	TD	TT	VHP	TPE	TGE		
B2SCT– Semestre 3											
UE 1 : Mathématique et Physique: 10crédits											
	1. Mathématiques Générales III	SCT2301	30	0	30	-	60	40	100	4	
	2. Physique Générale III	SCT2302	30	15	15	-	60	40	100	4	
	3. Mécanique Analytique	SCT2303	15	-	15	-	30	20	50	2	
UE 2 : Etude des Minéraux : 10 crédits											
	1. Cristallographie	SCT2304	15	15	0	-	30	20	50	2	
	2. Minéralogie	SCT2305	30	15	0	-	45	30	75	3	
	3. Optique cristalline	SCT2306	30	45	0	-	75	50	125	5	
UE 3 : Disciplines d'Appui : 10 crédits											
	1. Anglais II	SCT2307	30	0	0	-	30	20	50	2	
	2. Paléobotanique	SCT2308	20	10	0	-	30	20	50	2	
	3. Informatique II	SCT2309	15	0	15	-	30	20	50	2	
	4. Traitement des données	SCT2310	15	0	15	-	30	20	50	2	
	5. Paléontologie	SCT2311	15	15	0	-	30	20	50	2	
TOTAL							450	300	750	30	
B2 SCT–Semestre 4											
UE 1 : Chimie : 10 Crédits											
	1. Eléments de Chimie Physique	SCT2401	15	15	0	-	30	20	50	2	
	2. Chimie Inorganique	SCT2402	30	15	15	-	60	40	100	4	
	3. Chimie Analytique	SCT2403	30	15	15	-	60	40	100	4	
UE 2 : Géologie fondamentale I : 10 Crédits											
	1. Géologie Structurale	SCT2404	30	0	30	-	60	40	100	4	

	2. Sédimentologie	SCT2405	30	15	0	-	45	30	75	3
	3. Stratigraphie	SCT2406	30	-	15		45	30	75	3
UE 3 : Cartographie 10 Crédits										
	1. Cartographie Géologique	SCT2407	20	0	40	-	60	40	100	4
	2. Topographie	SCT2408	30	30	0	-	60	40	100	4
	3. Excursions I	SCT2409	30	0	0		30	20	50	2
TOTAL							450	300	750	30
TOTAL ANNUEL							900	600	1500	60

BAC III – GEOLOGIE

Unités d'enseignements(UE)	ECUE	Code	Répartition							Crédits
			CM	TP	TD	TT	VHP	TPE	TGE	
B3 SCT– Semestre 5										
UE 1 : Géomatique : 8 Crédits										
	1. Télédétection et photogéologie	SCT3508	30		30		60	40	00	4
	2. Systèmes d'Information géographiques	SCT3509	30		30		60	40	100	4
UE 2 : Géologie fondamentale II : 6 Crédits										
	1. Pétrologie Endogène	SCT3501	30	30	0		60	40	100	4
	2. Géologie Régionale	SCT3502	15	0	15		30	20	50	2
UE 3 : Géologie Appliquée I : 6 Crédits										
	1. Hydrogéologie	SCT3504	45		15		60	40	100	4
	2. Mécanique des sols	SCT3505	15	0	15		30	20	50	2
UE 4. Géologie Appliquée II : 6 Crédits										
	1. Géophysique	SCT3506	45	15	0		60	40	100	4
	2. Mécaniques des roches	SCT3507	15	0	15		30	20	50	2
UE 5. Travaux de terrain I : 4 crédits										
	Excursions II	SCT3503	15	0	15		30	20	50	2
	Lever géologique I		15	0	15		30	20	50	2
TOTAL							450	300	750	30
B3 SCT–Semestre 6										
UE 1 : Géodynamique externe: 7 Crédits										

	1. Pédologie	SCT3601	30	15	0		45	30	75	3
	2. Géologie des Terrains Superficiels	SCT3602	45	15	0		60	40	100	4
UE 2 : Géologie Minière: 9 Crédits										
	1. Géochimie théorique	SCT3603	30	15	0		45	30	75	3
	2. Métallogénie et Géologie	SCT3604	30	15	0		45	30	75	3
	3. Prospection minière	SCT 3605	30	15	0		45	30	75	3
UE 3. Travaux de terrain II : 6 Crédits										
	1. Excursions III	SCT3606	15	0	15		30	20	50	2
	2. Lever Géologique II	SCT3607	15	0	45		60	40	100	4
UE 4. Stages : 8 Crédits										
	1. Entrepreneuriat	SCT3608	15	0	0		15	10	25	1
	2. Séminaires	SCT3609	15		15		30	20	50	2
	3. Stage d'immersion professionnelle	SCT3610	15		60		75	50	125	5
TOTAL							450	300	250	30
TOTAL ANNUEL							900	600	1500	60