

# Maquette Biologie-Géologie - Spécialité Biologie-Biochimie

	Intitulé de l'unité d'enseignement	Nature de l'unité d'enseignement	Nombre d'heures				Crédits	Coefficients de l'UE
Semestres			Cours	TD	TP	Stage		
S1	Mathématiques I	Fondamentale	24	24	0	0	4	4
	Biologie cellulaire	Fondamentale	24	0	18	0	4	4
	Biologie des organismes	Fondamentale	30	0	30	0	6	6
	Physique	Fondamentale	24	18	12	0	5	5
	Chimie générale I	Fondamentale	24	18	12	0	5	5
	Géodynamique externe et tectonique	Fondamentale	24	20	0	0	4	4
	Technique d'expression et de communication	Complémentaire	0	24	0	0	2	2
Total semestre 1		326	150	104	72	0	30	30
S2	Stratigraphie datation	Fondamentale	24	12	0	0	5	5
	Biologie végétale	Fondamentale	30	0	18	0	5	5
	Chimie générale II	Fondamentale	24	18	12	0	5	5
	Biologie animale	Fondamentale	24	0	18	0	5	5
	Géodynamique interne et volcanisme	Fondamentale	24	24	0	0	5	5
	Outils informatiques	Complémentaire	18	0	18	0	2	2
	Anglais	Complémentaire	18	24	0	0	3	3
Total semestre 2		306	162	78	66	0	30	30
S3	Physiologie animale I	Fondamentale	24	12	12	0	4	4
	Chimie organique	Fondamentale	24	18	12	0	5	5
	Biologie moléculaire I	Fondamentale	24	12	12	0	5	5
	Biochimie Structurale	Fondamentale	24	12	12	0	5	5
	Physiologie végétale I	Fondamentale	24	12	12	0	4	4
	Mathématiques II	Fondamentale	24	24	0	0	4	4
	Anglais II	Complémentaire	0	24	0	0	3	3
Total semestre 3		318	144	114	60	0	30	30
S4	Génétique	Fondamentale	24	12	0	0	5	5
	Enzymologie	Fondamentale	24	12	12	0	6	6
	Méthode d'analyse et de séparation des biomolécules I	Fondamentale	24	18	0	0	5	5
	Ecologie et environnement	Fondamentale	24	10	10	0	6	6
	Outils numériques	Complémentaire	12	0	32	0	5	5
	Anglais III	Complémentaire	0	24	0	0	3	3
	Total semestre 4		238	108	76	54	0	30
Le diplôme d'études universitaires générales est délivré après l'obtention des 120 crédits ci-dessus développés			486	264	282	0	120	120
S5	Génétique des populations	Fondamentale	24	18	0	0	4	4
	Immunologie	Fondamentale	24	18	0	0	5	5
	Biochimie métabolique	Fondamentale	24	10	12	0	5	5
	Physiologie végétale II	Fondamentale	24	8	12	0	4	5
	Biologie Moléculaire II	Fondamentale	24	12	12	0	5	5
	Microbiologie	Fondamentale	24	0	18	0	4	4
	Anglais IV	Complémentaire	0	24	0	0	3	3
Total semestre 5		288	144	90	54	0	30	30
S6	Physiologie animale II	Fondamentale	24	12	12	0	4	4
	Ecologie des populations et des	Fondamentale	24	12	12	0	5	5
	Biologie du developpement	Fondamentale	24	12	12	0	5	5
	Biotechnologie	Fondamentale	24	12	12	0	4	4
	Projet tutoré	Fondamentale	0	24	18	0	5	5
	Méthode d'analyse et de séparation des biomolécules II	Fondamentale	24	18	0	0	4	4
	Anglais V	Complémentaire	0	24	0	0	3	3
Total semestre 6		300	120	114	66	0	30	30
La licence est délivrée après l'obtention de 180 crédits ci-dessus développés			828	462	372	150	180	180