

Licence de Biologie des organismes: Programme des enseignements

SEMESTRE 1						1 ^{ère} année		SEMESTRE 2								
UE obligatoires (24 ECTS)						coef.	ECTS	CM	TD	TP	UE obligatoires (24 ECTS)					
Ecologie Evolution Environnement	1	4	24	15							Biologie Animale	1.5	6	19.5	19.5	12
Biologie cellulaire 1	1	4	19.5	19.5							Biologie Végétale	1.5	6	19.5	19.5	12
Architecture de la matière	1	4	19.5	19.5							Biostatistique 1	0.5	2	9	10.5	
Géologie 1	0.5	2	9	10.5							Mathématiques 2	0.25	1		12	
Ethologie 1	0.5	2	9	10.5							Chimie des solutions 1	1	4	19.5	19.5	
Mathématiques 1	1	4	19.5	19.5							Anglais	0.5	2		19.5	
Probabilités et statistiques	0.5	2	9	10.5							PEP's1	0.25	1		6	
Anglais	0.5	2		19.5							UE libre S2	0.5	2		(selon UE)	
UE optionnelles (choisir 6 ECTS)						coef.	ECTS	CM	TD	TP	UE optionnelles (choisir 6 ECTS)					
Histoire des sciences	0.5	2	9	10.5							Anatomie comparée des vertébrés	0.5	2	9	10.5	
Embryologie	0.5	2	9	10.5							Parasitologie	0.5	2	9	10.5	
Optique géométrique	0.5	2	9	10.5							Sols et Paysages	0.5	2	9	3	7.5
Chimie organique 1	1	4	19.5	19.5							Géologie 2	0.5	2	9	3	7.5
Bases de programmation 1	0.5	2	9		10.5						Ethologie 2	0.5	2		3	
Informatique et certification PIX	0.5	2		12							TP Chimie des solutions 1	0.5	2			15
Animation scientifique	0.5	2		12							Enseignement scientifique en école	0.5	2	3	3	
UE complémentaires facultatives (1 max, points bonus)						UE complémentaires facultatives (1 max, points bonus)										

SEMESTRE 3						2 ^{ème} année		SEMESTRE 4								
UE obligatoires (26 ECTS)						coef.	ECTS	CM	TD	TP	UE obligatoires (26 ECTS)					
Physiologie animale 1	1.5	6	19.5	19.5	12						Génétique	1.25	5	19.5	19.5	12
Biochimie	1.5	6	19.5	19.5	12						Microbiologie	1	4	24	7.5	7.5
Ecologie des populations	1	4	19.5	19.5							Biologie cellulaire 2	1	4	19.5	19.5	
Biologie moléculaire	1	4	19.5	19.5							Traitement Statistique des données 1	0.5	2		19.5	
Biostatistique 2	0.5	2	9	10.5							Physiologie végétale	1.5	6	19.5	19.5	12
Anglais	0.5	2		19.5							Anglais	0.5	2		19.5	
UE libre S3	0.5	2		(selon UE)							PEP's 2	0.25	1			
UE optionnelles (choisir 4 ECTS)						coef.	ECTS	CM	TD	TP	UE optionnelles (choisir 4 ECTS)					
Biologie évolutive 1	0.5	2	9	10.5							UE libre S4	0.5	2		(selon UE)	
Perception sensorielle	0.5	2	9	10.5							Stratégies de reproduction	0.5	2	9	10.5	
Géologie 3	0.5	2	9	3	7.5						Biologie de la conservation	0.5	2	9	10.5	
Chimie des solutions 2	1	4	19.5	19.5							Immunology	0.5	2	9	10.5	
Informatique et certification PIX	0.5	2		12							Ecologie appliquée	0.5	2		4	20
Bases de données	0.5	2		19.5							Sciences environnementales	0.5	2	9	10.5	
Géologie 4	0.5	2	9	3	7.5						Chimie organique 2	1	4	19.5	19.5	
Stage en entreprise	0.5	2		(2 à 4 semaines)							Bases de programmation	0.5	2			19.5
UE complémentaires facultatives (1 max, points bonus)						UE complémentaires facultatives (1 max, points bonus)										

SEMESTRE 5						3 ^{ème} année		SEMESTRE 6									
UE obligatoires (30 ECTS)						coef.	ECTS	CM	TD	TP	UE obligatoires (28 ECTS)						
Diversité génétique : Analyse et applications	1	4	15	9	15						Biologie expérimentale	1	4		12		
Génétique moléculaire	1	4	30	9							Travaux de Recherche Encadrés	1	4		46,5		
Anglais, Communication	0.5	2		24							Traitements statistiques des données	1	4		25,5	13,5	
Biostatistique 2	1	4	24	15							Génétique des populations	1	4	18	9	12	
Systématique, évolution des végétaux	1	4	25,5	6	7,5						Biologie évolutive	1	4	24	7,5	7,5	
Structure Fonctionnement Ecosystèmes	1	6	19.5	19.5	15						PEP's 2	0.25	1				
Physiologie Animale	1	4	24	7,5	7,5						Stage professionnel	1.75	7		(8 semaines minimum)		
UE libre S5	0.5	2		(selon UE)							UE optionnelles (choisir 2 ECTS)						
UE complémentaires facultatives (1 max, points bonus)						coef.	ECTS	CM	TD	TP	Virologie	0.5	2	9	10,5		
UE complémentaires facultatives (1 max, points bonus)						UE complémentaires facultatives (1 max, points bonus)						Perception sensorielle en milieu aquatique	0.5	2	9	10,5	