





Année L1 parcours Bio-MAD :

S1	Biologie 1 -Organisation cellulaire du vivant (SV001) 6 ECTS	Chimie Structure et réactivité (CI001) 6 ECTS	(1	es pour les sciences 1 MA001) DECTS	(1	e programmation IN001) ECTS	Statistiques inférentielles (SXMT0) 6 ECTS	Introduction à la modélisation en biologie (SXMT1) 3 ECTS
S2	Mathématiques pour les sciences 2 (MA002) 5 ECTS	Biologie 2- Organisation moléculaire du vivant (SV002) 8 ECTS	Anglais (LV002) 3 ECTS	Atelier de recherche encadré. (SXARE) 3 ECTS	Intro aux enjeux environnementaux (SXIEE) 3 ECTS	Biologie des organismes (SV003) 5 ECTS	Programmation avancée (SXMT1) 6 ECTS	Physique (PY005) 3ECTS

Code APOGE L1: UL1xxxxx

Année L2 Parcours Bio-MAD:

S3	Écologie et évolution (SV301) 6 ECTS	Biologie des microorganismes & organismes pluricellulaires (SV302) 6 ECTS	Génétique (SV311) 3 ECTS	Métabolisme enzymologie (SV313) 3 ECTS	Systèmes dynamiques et équations différentielles (SV318) 6 ECTS		Algorithmes et structure de données pour la biologie (SV317) 6 ECTS	Modélisation des systèmes biologiques (SV316) 6 ECTS
S4	Biologie cellulaire et développement (SV402) 6 ECTS	Physiologie et neurosciences intégratives (SV415) 6 ECTS	Biologie végétale (SV401) 6 ECTS		Enjeux Environne- mentaux (SV419) 3ECTS	Anglais (SV405) 3 ECTS	Analyses de données univariées à multivariées (SV403) 6 ECTS	Projet personnel (SV404) 6 ECTS

Code APOGE L2: UL2xxxxx

Année L3 Parcours Bio-MAD : Mobilité internationale

Orange : UE communes avec le portail SVCST (L1) et avec la majeure de Licence Sciences de la Vie (L2)

Blanc et bleu : UE spécifiques du parcours Bio-MAD

Bleu : UE en hors contrat pour l'obtention des semestres à 30 ECTS