

# Je m'intéresse à la biologie et à l'environnement :

Je peux candidater dans la première année d'un Portail généraliste « Sciences de la Vie, de la Santé et de l'Environnement » (SVSE) ou à la première année d'une des trois formations spécialisées ; la Licence SVSE option Préparation aux Concours Agro-Véto (PCAV), la Licence de Biologie en Apprentissage par Problèmes (APP) et le Cycle Pluridisciplinaire d'Études supérieures « Modélisation et numérique en sciences de la vie » (coorganisé avec le Lycée Joffre)

## Portail Sciences de la Vie, Santé et Environnement (SVSE)

Capacité 450 places + 32 en CUPGE PCAV

Contenu de la 1<sup>ère</sup> année SVSE

ECTS

Contenu de la 1<sup>ère</sup> année CUPGE Prépa Concours Agro-Véto (PCAV)

Des molécules aux cellules	4
Des cellules aux organismes	4
Des organismes aux écosystèmes	2
Chimie générale 1	4
Méthodes calculatoires	4
Remédiation en maths S1	4
Sciences pour l'environnement	4
Approches physiques du vivant	3
Un choix parmi cinq	
Chimie expérimentale OU Géologie OU Biomécanique OU Biotechnologies OU Renforcement scientifique	4
Anglais S1	1

Des molécules aux cellules	
Des cellules aux organismes	
Des organismes aux écosystèmes	
Chimie générale 1	
Méthodes calculatoires	
Sciences pour l'environnement	
Approches physiques du vivant	
Chimie pour Agro Vêto 1	2
Biologie pour Agro Vêto 1	2
Anglais S1	

## Biologie en Apprentissage par Problèmes (APP)

Capacité 36 places

Contenu de la 1<sup>ère</sup> année

ECTS

Introduction aux sciences expérimentales	4
Chimie générale en APP	2
Physique générale en APP	2
Mathématiques calculatoires en APP	4
De la Molécule à la Cellule en APP	6
De la Cellule à l'organisme en APP	6
De l'organisme à l'écosystème en APP	3
Science environnementale en APP	2
Anglais S1 en APP	1

## CPES Modélisation et Numérique en sciences de la vie

Capacité 11 places

Contenu de la 1<sup>ère</sup> année

ECTS

Biologie CPES S1	4
Chimie CPES S1	3
Approf. en biologie S1	4
Mathématiques CPES S1	7
Informatique CPES S1	6
Culture générale et initiation à l'économie	4
Anglais CPES S1	2

Semestre 1

Cycle de Vie 1	4
Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 1	4
Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 2	2
Raisonnement scientifique	4
Chimie organique	4
Esprit critique	2
Un choix parmi sept	
Cycle de Vie 2 OU Évolution de la Terre et Histoire géologique Régionale OU Exploration du cerveau OU Mieux utiliser ses ressources cognitives pour apprendre, découvrir et innover OU Chimie générale SVSE OU Comportement animal : Neurologie Éthologie Écologie OU Planétologie et exobiologie	4
Deux choix parmi huit	
Découverte des activités naturalistes et de la biodiversité OU Physique des processus biologiques OU Mammifères marins OU Remédiation en mathématiques S2 OU Évolution de la vie, du Climat et des Océans OU Concepts et outils de base en informatique ; passage de la certification nationale PIX OU Droit de la santé OU Découverte de la Physiologie	4
Anglais S2	2

Cycle de Vie 1	
Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 1	
Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 2	
Raisonnement scientifique	
Chimie organique	
Esprit critique	
Exploration du cerveau	
Chimie Agro Vêto 2 (spécifique)	2
Physique des processus biologiques	4
Anglais S2	

Cycle de Vie en APP	8
Biochimie en APP	2
Génétique et Biologie Moléculaire en APP	6
Statistiques en Biologie en APP 2	6
Chimie Organique en APP	4
Préprofessionalisation en Biologie (0,5 SPS)	2
Anglais S2 en APP	2

Biologie CPES S2	6
Approf. en biologie et projets	6
Mathématiques CPES S2	7
Informatique CPES S2	6
Culture générale et économique	3
Anglais CPES S1	2

Semestre 2

La L1 SVSE donne accès à trois parcours de Licence Sciences de la Vie et à la Licence Coursus Métiers de l'Enseignement en Sciences de la Vie et de la Terre (CME-SVT)

Ce parcours permet d'acquérir les mêmes compétences en Biologie qu'en licence SVSE, mais par des activités en équipe et du travail personnel en autonomie.

L'enseignement est majoritairement sous forme de séances de tutorat et de Travaux Pratiques (TP).

Le CPES est une formation en 3 ans formant des spécialistes de sciences de la vie dotés d'une forte compétence en mathématiques et informatique.

Elle est co-organisée avec le lycée Joffre de Montpellier.

