



# Licence 3 CPES Modélisation et numérique en sciences de la vie



Structure de  
formation  
Faculté des  
Sciences



# Programme

Semestre 5

---



Approfondissement CPES Informatique S5	3 crédits	Anglais S5	2 crédits
Projet CPES Sc vie S5	2 crédits	Profil CPES SV S5 profil Physiologie neurosciences	
Choix Profil SV S5		Techniques de communication et Anglais Scientifique	4 crédits
Profil CPES SV S5 profil Microbiologie		Travaux Pratiques de Physiologie Animale	4 crédits
Approche pratique de la Biodiversité bactérienne	6 crédits	Immunologie (de la réponse aux infect° aux maladies auto- im)	4 crédits
Techniques de communication et Anglais Scientifique	4 crédits	Neurobiologie Intégrée et Cognition	4 crédits
Immunologie (de la réponse aux infect° aux maladies auto- im)	4 crédits	Neurobiologie et Neurophysiologie Cellulaire	4 crédits
Biologie Moléculaire	5 crédits	Physiologie Cardiaque	4 crédits
Microbiologie 3	5 crédits		
Profil CPES SV S5 profil Biologie des plantes			
Développement des plantes	7 crédits		
Techniques de communication et Anglais Scientifique	4 crédits		
BioInformatique appliquée à la biologie des plantes	3 crédits		
Biologie Moléculaire	5 crédits		
Génétique fonctionnelle	5 crédits		
Profil CPES SV S5 profil Biologie cellulaire biochimie			
Biochimie Structurale	4 crédits		
Enzymologie	5 crédits		
Techniques de communication et Anglais Scientifique	4 crédits		
Biologie Moléculaire	5 crédits		
Génétique fonctionnelle	5 crédits		
Métabolisme Cellulaire Intégré	5 crédits		
Profil CPES SV S5 profil Biologie écologie			
Projets tuteurés S5	4 crédits		
Ecologie évolutive	4 crédits		
Bases génétiques de l'évolution	4 crédits		
Microorganismes	4 crédits		
Diversité et évolution des métazoaires actuels et passés	4 crédits		
N3			
Modélisation des données biologiques	4 crédits		

## Semestre 6

---



Approfondissement CPES Informatique S6	3 crédits	CPES SV S6 profil Biologie écologie CHOIX 1	
Choix Profil SV S6		Ecologie aquatique	4 crédits
Profil CPES SV S6 profil Biologie cellulaire biochimie		Introduction à l'écologie moléculaire	4 crédits
Biologie Structurale et Interactions	5 crédits	Outils et méthodes de reconstruction des paléoenvironnements	4 crédits
Mathématiques pour la biologie	4 crédits	Adaptations au Parasitisme	4 crédits
Travaux Pratiques de Biochimie	6 crédits	Phylogénie des mammifères	4 crédits
Ingénierie Moléculaire		Architecture et morphogénèse de la plante entière	4 crédits
Biologie des systèmes	3 crédits	Profil CPES SV S6 profil Physiologie neurosciences	
Profil CPES SV S6 profil Biologie des plantes		Communication Cellulaire et	4 crédits
Bases de l'agroécologie	3 crédits	Pharmacologie	
Autotrophie	8 crédits	Neuropathologie	5 crédits
Stage vert	10 crédits	Pathologies Musculaires et Cardiaques	5 crédits
Profil CPES SV S6 profil Microbiologie		Neurophysiologie Sensorielle et motricité	4 crédits
Infection & Immunité	3 crédits	Physiologie endocrinienne	5 crédits
Travaux Pratiques de Biologie Moléculaire	6 crédits	Projet CPES Sc vie S6	5 crédits
Ecologie microbienne	4 crédits		
Ingénierie Moléculaire			
Virologie	4 crédits		
Profil CPES SV S6 profil Biologie écologie			
Diversité et phylogénie des Angiospermes	4 crédits		
Evolutionary Ecology and its applications	1 crédits		
Assemblages d'espèces du local au global	4 crédits		
CPES SV S6 PBE Cx 2			
Communication en science	4 crédits		
Sciences et Société: histoire, éthique, esprit critique	4 crédits		
Montage de projet Educatif dispositif UniverlaCité	4 crédits		
Santé, environnement et changements globaux	4 crédits		
Ecologie évolutive et ses applications	5 crédits		