



Licence 3



Structure de formation

Faculté des Sciences,
Faculté de pharmacie

Parcours proposés

- › L3 - Biotechnologie-Biotracabilité-Bioressources
- › L3 - Biochimie
- › L3 - Biologie Des Plantes Pour L'agro-Environnement
- › L3 - Biologie-Ecologie
- › L3 - Biotechnologie-Métiers De L'enseignement
- › L3- Biologie Moléculaire Et Cellulaire
- › L3 - Microbiologie
- › L3 - Physiologie animale et neurosciences
- › L3 - SVSE menu APP-Bio
- › L3 Ingénierie de la Santé

Présentation

Infos pratiques

Lieu(x)

📍 Montpellier - Faculté de Pharmacie

📍 Montpellier - Faculté des Sciences



Programme

L3 - Biotechnologie-Biotracabilité- Bioressources

L3S5 - Biotechnologie-Biotracabilité- Bioressources

Biochimie Structurale	4 crédits
Réglementation / Législation	3 crédits
Immunologie (de la réponse aux infect ^o aux maladies auto-im)	4 crédits
Anglais S5	2 crédits
Approches innovantes en ingénierie métabolique	3 crédits
Biologie Moléculaire	5 crédits
Introduction aux Nano-biotechnologies	5 crédits
Biotechnologie S5	4 crédits

L3S6 - Biotechnologie-Biotracabilité- Bioressources

Histoire de la biologie et bioéthique	
Travaux Pratiques de Biologie Moléculaire	6 crédits
Ingénierie Moléculaire	
Outils moléculaires dédiés à la détection et au diagnostic	4 crédits
Biocapteurs et instrumentation	6 crédits
Projet ou stage	3 crédits
Virologie	4 crédits

L3 - Biochimie

L3S5 - Biochimie

Biochimie Structurale	4 crédits
Enzymologie	5 crédits
Techniques de communication et Anglais Scientifique	4 crédits
Anglais S5	2 crédits
Biologie Moléculaire	5 crédits
Génétique fonctionnelle	5 crédits
Métabolisme Cellulaire Intégré	5 crédits

L3S6 - Biochimie

Biologie Structurale et Interactions	5 crédits
Mathématiques pour la biologie	4 crédits
Travaux Pratiques de Biochimie	6 crédits
Ingénierie Moléculaire	
Biologie Cellulaire avancée 2: Concepts clés	5 crédits
Biologie des systèmes	3 crédits
Projet ou stage	3 crédits

L3 - Biologie Des Plantes Pour L'agro- Environnement

L3S5 - Biologie Des Plantes Pour L'agro- Environnement



CHOIX1	3 crédits	Projets tuteurés S5	4 crédits
BioInformatique appliquée à la biologie des plantes	3 crédits	Ecologie évolutive	4 crédits
Approches innovantes en ingénierie métabolique	3 crédits	Bases génétiques de l'évolution	4 crédits
Développement des plantes	7 crédits	CHOIX1	4 crédits
Techniques de communication et Anglais Scientifique	4 crédits	Géologie des bassins sédimentaires	4 crédits
Anglais S5	2 crédits	Organisation, développement et diversité des Spermatophytes	4 crédits
Biologie Moléculaire	5 crédits	Spécialisation naturaliste 2	4 crédits
Biotechnologie S5	4 crédits	Biologie du comportement animal	4 crédits
Génétique fonctionnelle	5 crédits	Ecotoxicologie	4 crédits
		Physiologie animale comparée des systèmes intégrés	4 crédits
		Microorganismes	4 crédits
L3S6 - Biologie Des Plantes Pour L'agro-Environnement		Diversité et évolution des métazoaires actuels et passés N3	4 crédits
Bases de l'agroécologie	3 crédits	Modélisation des données biologiques	4 crédits
Autotrophie	8 crédits	Anglais S5	2 crédits
Stage vert	10 crédits		
Génie génétique végétal	6 crédits	L3S6 - Biologie-Ecologie	
Projet ou stage	3 crédits		

L3 - Biologie-Ecologie

L3S5 - Biologie-Ecologie



Evolutionary Ecology and its applications	1 crédits	
Projets tuteurés S6	4 crédits	
Diversité et phylogénie des Angiospermes	4 crédits	
Ecologie évolutive et ses applications	5 crédits	
Assemblages d'espèces du local au global	4 crédits	
CHOIX1	4 crédits	
Méthodes de terrain en écologie	4 crédits	
Conservation de la biodiversité : éthiques, menaces, restauration	4 crédits	
Modélisation du vivant : applications	4 crédits	
Projet naturaliste	4 crédits	
Paléoécologie et biostratigraphie	4 crédits	
CHOIX2	4 crédits	
Architecture et morphogénèse de la plante entière	4 crédits	
Ecologie aquatique	4 crédits	
Introduction à l'écologie moléculaire	4 crédits	
Phylogénie des mammifères	4 crédits	
Adaptations au Parasitisme	4 crédits	
Outils et méthodes de reconstruction des paléoenvironnements	4 crédits	
CHOIX3	4 crédits	
CHOIX4	4 crédits	
Météorologie, climatologie et cycle de l'eau	2 crédits	
Météorologie/climatologie/ environnement	2 crédits	16,5h
Communication en science	4 crédits	
Montage de projet Educatif dispositif UniverlaCité	4 crédits	
Santé, environnement et changements globaux	4 crédits	
Sciences et Société: histoire des sciences, éthique, esprit critique	4 crédits	

L3 - Biotechnologie-Métiers De L'enseignement

L3S5 - Biotechnologie-Métiers De L'enseignement

Immunologie (de la réponse aux infect° aux maladies auto-im)	4 crédits
Anglais S5	2 crédits
Biologie Moléculaire	5 crédits
Biotechnologie S5	4 crédits
Microbiologie 3	5 crédits
Métabolisme Cellulaire Intégré	5 crédits
Pédagogie et Didactique des Biotechnologies	5 crédits

L3S6 - Biotechnologie-Métiers De L'enseignement

Infection & Immunité	3 crédits
Travaux Pratiques de Biologie Moléculaire	6 crédits
Ingénierie Moléculaire	
Outils moléculaires dédiés à la détection et au diagnostic	4 crédits
Génétique & Epigénétique	4 crédits
Stage d'observation en lycée technologique	5 crédits
Virologie	4 crédits

L3- Biologie Moléculaire Et Cellulaire

L3S5 - Biologie Moléculaire Et Cellulaire



Biochimie Structurale	4 crédits	Approche pratique de la Biodiversité bactérienne	6 crédits
Techniques de communication et Anglais Scientifique	4 crédits	Techniques de communication et Anglais Scientifique	4 crédits
Anglais S5	2 crédits	Immunologie (de la réponse aux infect° aux maladies auto-im)	4 crédits
Biologie Moléculaire	5 crédits	Anglais S5	2 crédits
Génétique fonctionnelle	5 crédits	Biologie Moléculaire	5 crédits
Métabolisme Cellulaire Intégré	5 crédits	Biotechnologie S5	4 crédits
Biologie cellulaire avancée 1: Approches expérimentales	5 crédits	Microbiologie 3	5 crédits

L3S6 - Biologie Moléculaire Et Cellulaire

Biologie du développement	
Travaux Pratiques de Biologie Moléculaire	6 crédits
Ingénierie Moléculaire	
Biologie Cellulaire avancée 2: Concepts clés	5 crédits
Génétique & Epigénétique	4 crédits
Projet ou stage	3 crédits
Virologie	4 crédits

L3 - Microbiologie

L3S5 - Microbiologie

L3S6 - Microbiologie

Infection & Immunité	3 crédits
Histoire de la biologie et bioéthique	
Travaux Pratiques de Biologie Moléculaire	6 crédits
Ecologie microbienne	4 crédits
Ingénierie Moléculaire	
Microbiologie des eucaryotes	4 crédits
Projet ou stage	3 crédits
Virologie	4 crédits

L3 - Physiologie animale et neurosciences

L3S5 - Physiologie animale et neurosciences



Techniques de communication et Anglais Scientifique	4 crédits	Culture Générale APP	2 crédits
Travaux Pratiques de Physiologie Animale	4 crédits	CHOIX	24 crédits
Immunologie (de la réponse aux infect ^o aux maladies auto-im)	4 crédits	CHOIX1	
Physiologie Olfactive et Gustative	4 crédits	Méthodologie en Environnement	10 crédits
Anglais S5	2 crédits	Méthodologie en Biologie	10 crédits
Neurobiologie Intégrée et Cognition	4 crédits	Mécanisme du Vivant	
Neurobiologie et Neurophysiologie Cellulaire	4 crédits	CHOIX2	
Physiologie Cardiaque	4 crédits	Spécialisation 1 en Environnement	14 crédits
		Spécialisation 1 en Biologie	14 crédits
		Mécanisme du Vivant	
		Professionnalisation SV APP	2 crédits
		Anglais S5 en APP	2 crédits

L3S6 - Physiologie animale et neurosciences

Communication Cellulaire et Pharmacologie	4 crédits
Neuropathologie	5 crédits
Pathologies Musculaires et Cardiaques	5 crédits
Physiologie et Pathologie de la nutrition	4 crédits
Neurophysiologie Sensorielle et motricité	4 crédits
Physiologie endocrinienne	5 crédits
Projet ou stage	3 crédits

L3 - SVSE menu APP-Bio

L3S5 - SVSE menu APP-Bio

L3S6 - SVSE menu APP-Bio

Projet multidisciplinaire APP	6 crédits
Anglais S6 en APP	2 crédits
CHOIX	22 crédits
CHOIX1	
Spécialisation II en Environnement	6 crédits
Stage/projet en Environnement	16 crédits
CHOIX2	
Stage/projet en Biologie	16 crédits
Mécanisme du Vivant	
Spécialisation II en Biologie	6 crédits
Mécanisme du Vivant	

L3 Ingénierie de la Santé

Semestre 5 L3 INGS



Regroupement Cohérent 1 Semestre 5	20 crédits	Langues vivantes Semestre 5	
Biomatériaux et Polymères en santé	5 crédits	Langues vivantes II	2 crédits
Biomatériaux et Polymères en Santé Ecrit		Espagnol	
Biomatériaux et Polymères en Santé TP		Langues vivantes II	2 crédits
Techniques instrumentales d'analyse de substances pharmaceut	5 crédits	Allemand	
Techniques instrumentales d'analyse substances pharm. EC		Langues vivantes II Autre langue	2 crédits
Techniques instrumentales d'analyse substan. pharmaTP +Ecrits		Anglais	2 crédits
Chimie Thérapeutique - Synthèse de peptides TC	3 crédits		
Chimie thérapeutique Chimie thérapeutique Ecrit/ CC			
Chimie Thérapeutique Ecrit Synthèse de peptides			
Pharmacologie - Pharmacocinétiques - Toxicologie	5 crédits		
Pharmacocinétique Toxicologie Pharmacologie Pharmacologie Ecrit Pharmacologie Ecrit/oral			
Regroupement Cohérent 2 UE Transversale linguistique Sem.5	10 crédits		
Techniques de communication - PEC	3 crédits		
Techniques communication - PEC PEC			
Envmnt technico-régle des industries de santé - La doc scien	3 crédits		
Environnement Technico- réglementaire des industries Documentation scientifique			
Langues vivantes Semes. 5	4 crédits		

Semestre 6 L3 INGS



Stage en entreprise	2 crédits	Marketing-Management	
Regroupement Cohérent 3 UE Scientifiques Semestre 6	21,5 crédits	Qualité-Contrôle statistiques Ecrit	
Pharmacie galénique	5 crédits	Management Qualité-Contrôle statistique de la qualité TD	
Pharmacie Galénique Ecrit (QCM+TP notés)		Langues vivantes Semestre 6	
Pharmacie galénique Ecrit		Anglais	2 crédits
Phénomènes de surface	3 crédits	Langues vivantes Choix Semestre 6	
Phénomènes de surface TP Rapport et Oral		Langues vivantes II Autre langue	2 crédits
Phénomènes de surface Ecrit		Langues vivantes II	2 crédits
Ingénierie de l'environnement - Radiobiologie - Nutrition	5 crédits	Espagnol	
Nutrition santé		Langues vivantes II	2 crédits
Nutrition santé Ecrit		Allemand	
Nutrition santé Ecrit/Oral			
Ingénierie environne.- Introduction Radiobiolo.-Nutri. Santé			
Ingénierie de l'environnement- Radiobiologie Ecrit			
Ingénierie l'environnement- Radiobiologie-Nutri. Ecrit/ Oral			
Génie biologique & cellulaire	5 crédits		
Génie Biologique et cellulaire TP, note implication/comporte			
Génie Biologique et cellulaire Ecrit			
Méthodes pour l'analyse statistique de données pharmaceutiqu	3,5 crédits		
Méthodes pour l'analyse statistique données pharmaceu. Quizz			
Méthodes pour l'analyse statistique données pharmaceu. Ecrit			
Regroupement Cohérent 4 UE Transersales linguistiques Sem. 6	6,5 crédits		
Management qualité-Marketing- Contrôle statistique de qualité	2,5 crédits		