LICENCE Sciences, Technologies, Santé MENTION Sciences de la Vie

Présentation

Cette Licence permet d'acquérir des connaissances techniques et théoriques dans les domaines de la Biologie – Santé et de la Biodiversité Écologie Évolutive.

4 parcours sont proposés :

- Biologie-Santé
- Biodiversité, Écologie, Évolution
- International permettant de partir à l'étranger au semestre 5 et 6
- Accès Santé

Admission

Candidature

Modalités de candidature

Licence 1 : Pré-inscription sur www.parcoursup.fr

Licence 2 ou Licence 3 : Candidature sur ecandidat via la procédure de validation des acquis

Modalités de candidature spécifiques

Étudiant étranger hors Union Européenne : Accédez au portail international de l'université

Formation continue et reprise d'études

Vous êtes salarié, demandeur d'emploi ou sans activité et souhaitez reprendre des études ? Cette licence est également accessible dans le cadre de la formation continue, avec éventuellement des validations d'acquis.

> Plus d'informations sur le site de la formation continue

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac + 3

Niveau de sortie

- Niveau 6

Durée de la formation

- 3 ans

Lieu(x) de la formation

- Tours

Public

Niveau(x) de recrutement

- Bac

Stage(s)

Oui, optionnels

Langues d'enseignement

- Français

Statistiques

Résultats 2022/2023

Taux de réussite des présents aux examens

> Evaluation de la formation

> Toutes les statistiques

Poursuites d'études

L'étudiant titulaire d'une licence peut :

- poursuivre ses études à l'université de Tours en **Master**
- s'inscrire aux **concours de recrutement** de la Fonction Publique (catégorie A et B)
- partir étudier à l'étranger.

Débouchés professionnels

Secteurs d'activité ou type d'emploi

Secteurs d'activité :

- Industrie agroalimentaire / Industrie pharmaceutique
- Cosmétique / Biotechnologies
- Environnement / Recherche
- Enseignement...

Types d'emploi :

- Technicien en laboratoire d'analyse industrielle
- Technicien d'études en recherche et développement
- Cadre technico-commercial en produits pharmaceutiques
- Animateur scientifique
- Enseignant - Professeur...

Renseignements

scosciences@univ-tours.fr

+33247366960

https://www.univ-tours.fr/formations/comment-sinscrire/inscription-reinscription

Programme

Licence 1ère et 2ème année Sciences de la vie

S1 : Semestre 1 SL1SCV

Module 1.1 : Diversité du monde vivant 1 (UE) - ***62 h - 8 Crédits ECTS***

EP1.1 Diversité du monde vivant (Élément Constitutif) - *62 h - 8 Crédits ECTS*

EP1.1 Diversité du monde vivant CM (Cours Magistral) - *33 h*

EP1.1 Diversité du monde vivant TD (Travaux Dirigés) - *13 h*

EP1.1 Diversité du monde vivant TP (Travaux Pratiques) - *16 h*

Module 1.2 : Biologie cellulaire, Histologie, Démarche (UE) - ***64 h - 8 Crédits ECTS***

EP1.2.1 Biologie cellulaire et histologie (Élément Constitutif) - *32 h - 4 Crédits ECTS*

EP1.2.1 Biologie cellulaire et histologie CM (Cours Magistral) - *13 h*

EP1.2.1 Biologie cellulaire et histologie TD (Travaux Dirigés) - *14 h*

EP1.2.1 Biologie cellulaire et histologie TP (Travaux Pratiques) - *5 h*

EP1.2.2 Démarche expérimentale et Méthodologie (Élément Constitutif) - *32 h - 4 Crédits ECTS*

EP1.2.2 Démarche expérimentale et Méthodologie CM (Cours Magistral) - *12 h*

EP1.2.2 Démarche expérimentale et Méthodologie TD (Travaux Dirigés) - *20 h*

Licence 1ère et 2ème année Sciences de la vie

S1 : Semestre 1 SL1SCV

Module 1.1 : Diversité du monde vivant 1 (UE) - ***62 h - 8 Crédits ECTS***

EP1.1 Diversité du monde vivant (Élément Constitutif) - *62 h - 8 Crédits ECTS*

EP1.1 Diversité du monde vivant CM (Cours Magistral) - *33 h*

EP1.1 Diversité du monde vivant TD (Travaux Dirigés) - *13 h*

EP1.1 Diversité du monde vivant TP (Travaux Pratiques) - *16 h*

Module 1.2 : Biologie cellulaire, Histologie, Démarche (UE) - ***64 h - 8 Crédits ECTS***

EP1.2.1 Biologie cellulaire et histologie (Élément Constitutif) - *32 h - 4 Crédits ECTS*

EP1.2.1 Biologie cellulaire et histologie CM (Cours Magistral) - *13 h*

EP1.2.1 Biologie cellulaire et histologie TD (Travaux Dirigés) - *14 h*

EP1.2.1 Biologie cellulaire et histologie TP (Travaux Pratiques) - *5 h*

EP1.2.2 Démarche expérimentale et Méthodologie (Élément Constitutif) - *32 h - 4 Crédits ECTS*

EP1.2.2 Démarche expérimentale et Méthodologie CM (Cours Magistral) - *12 h*

EP1.2.2 Démarche expérimentale et Méthodologie TD (Travaux Dirigés) - *20 h*

Module 1.3 : Biophysique, structure chimique de la matière (UE) - *54 h - 8 Crédits ECTS*

EP1.3.1 Biophysique (Élément Constitutif) - *22 h - 4 Crédits ECTS*

EP1.3.1 Biophysique CM (Cours Magistral) - *10.5 h*

EP1.3.1 Biophysique TD (Travaux Dirigés) - *11.5 h*

EP1.3.2 Structure chimique de la matière (Élément Constitutif) - *32 h - 4 Crédits ECTS*

EP1.3.2 Structure chimique de la matière CM (Cours Magistral) - *13 h*

EP1.3.2 Structure chimique de la matière TD (Travaux Dirigés) - *11 h*

EP1.3.2 Structure chimique de la matière TP (Travaux Pratiques) - *8 h*

Module 1.4 : Compétences transversales (UE) - *54 h - 6 Crédits ECTS*

EP1.4.1 Anglais (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP1.4.2 Outils Mathématiques (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP1.4.2 Outils Mathématiques CM (Cours Magistral) - *6 h*

EP1.4.2 Outils Mathématiques TD (Travaux Dirigés) - *10 h*

EP1.4.2 Outils Mathématiques TP (Travaux Pratiques) - *2 h*

EP1.4.3 Compétences numériques (Élément Constitutif) - *14 h - 2 Crédits ECTS*

EP1.4.3 Compétences numériques TD (Travaux Dirigés) - *8 h*

EP1.4.3 Compétences numériques TP (Travaux Pratiques) - *4 h*

EP1.4.4 Outils Documentaire - *6 h*

S2 : Semestre 2 SL1SCV

Module 1.3 : Biophysique, structure chimique de la matière (UE) - *54 h - 8 Crédits ECTS*

EP1.3.1 Biophysique (Élément Constitutif) - *22 h - 4 Crédits ECTS*

EP1.3.1 Biophysique CM (Cours Magistral) - *10.5 h*

EP1.3.1 Biophysique TD (Travaux Dirigés) - *11.5 h*

EP1.3.2 Structure chimique de la matière (Élément Constitutif) - *32 h - 4 Crédits ECTS*

EP1.3.2 Structure chimique de la matière CM (Cours Magistral) - *13 h*

EP1.3.2 Structure chimique de la matière TD (Travaux Dirigés) - *11 h*

EP1.3.2 Structure chimique de la matière TP (Travaux Pratiques) - *8 h*

Module 1.4 : Compétences transversales (UE) - *54 h - 6 Crédits ECTS*

EP1.4.1 Anglais (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP1.4.2 Outils Mathématiques (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP1.4.2 Outils Mathématiques CM (Cours Magistral) - *6 h*

EP1.4.2 Outils Mathématiques TD (Travaux Dirigés) - *10 h*

EP1.4.2 Outils Mathématiques TP (Travaux Pratiques) - *2 h*

EP1.4.3 Compétences numériques (Élément Constitutif) - *14 h - 2 Crédits ECTS*

EP1.4.3 Compétences numériques TD (Travaux Dirigés) - *8 h*

EP1.4.3 Compétences numériques TP (Travaux Pratiques) - *4 h*

EP1.4.4 Outils Documentaire - *6 h*

S2 : Semestre 2 SL1SCV

Module 2.1 : Biochimie-Génétique (UE) - *64 h - 8 Crédits ECTS*

EP2.1.1 Biochimie Structurale (Élément Constitutif) - *32 h - 4 Crédits ECTS*

EP2.1.1 Biochimie Structurale CM (Cours Magistral) - *16 h*

EP2.1.1 Biochimie Structurale TD (Travaux Dirigés) - *8 h*

EP2.1.1 Biochimie Structurale TP (Travaux Pratiques) - *8 h*

EP2.1.2 Génétique Mendélienne et moléculaire 1 (Élément Constitutif) - *32 h - 4 Crédits ECTS*

EP2.1.2 Génétique Mendélienne et moléculaire 1 CM (Cours Magistral) - *18 h*

EP2.1.2 Génétique Mendélienne et moléculaire 1 TD (Travaux Dirigés) - *148 h*

Module 2.2 : Diversité du monde vivant 2, Ecologie Ethologie (UE) - *62 h - 8 Crédits ECTS*

EP2.2.1 Diversité du monde vivant (Élément Constitutif) - *24 h - 4 Crédits ECTS*

EP2.2.1 Diversité du monde vivant CM (Cours Magistral) - *20 h*

EP2.2.1 Diversité du monde vivant TP (Travaux Pratiques) - *4 h*

EP2.2.2a Ecologie (Élément Constitutif) - *24 h - 2 Crédits ECTS*

EP2.2.2a Ecologie CM (Cours Magistral) - *8 h*

EP2.2.2a Ecologie TD (Travaux Dirigés) - *6 h*

EP2.2.2a Ecologie TP (Travaux Pratiques) - *10 h*

EP2.2.2b Ethologie (Élément Constitutif) - *14 h - 2 Crédits ECTS*

EP2.2.2b Ethologie CM (Cours Magistral) - *8 h*

EP2.2.2b Ethologie TD (Travaux Dirigés) - *6 h*

Module 2.1 : Biochimie-Génétique (UE) - *64 h - 8 Crédits ECTS*

EP2.1.1 Biochimie Structurale (Élément Constitutif) - *32 h - 4 Crédits ECTS*

EP2.1.1 Biochimie Structurale CM (Cours Magistral) - *16 h*

EP2.1.1 Biochimie Structurale TD (Travaux Dirigés) - *8 h*

EP2.1.1 Biochimie Structurale TP (Travaux Pratiques) - *8 h*

EP2.1.2 Génétique Mendélienne et moléculaire 1 (Élément Constitutif) - *32 h - 4 Crédits ECTS*

EP2.1.2 Génétique Mendélienne et moléculaire 1 CM (Cours Magistral) - *18 h*

EP2.1.2 Génétique Mendélienne et moléculaire 1 TD (Travaux Dirigés) - *148 h*

Module 2.2 : Diversité du monde vivant 2, Ecologie Ethologie (UE) - *62 h - 8 Crédits ECTS*

EP2.2.1 Diversité du monde vivant (Élément Constitutif) - *24 h - 4 Crédits ECTS*

EP2.2.1 Diversité du monde vivant CM (Cours Magistral) - *20 h*

EP2.2.1 Diversité du monde vivant TP (Travaux Pratiques) - *4 h*

EP2.2.2a Ecologie (Élément Constitutif) - *24 h - 2 Crédits ECTS*

EP2.2.2a Ecologie CM (Cours Magistral) - *8 h*

EP2.2.2a Ecologie TD (Travaux Dirigés) - *6 h*

EP2.2.2a Ecologie TP (Travaux Pratiques) - *10 h*

EP2.2.2b Ethologie (Élément Constitutif) - *14 h - 2 Crédits ECTS*

EP2.2.2b Ethologie CM (Cours Magistral) - *8 h*

EP2.2.2b Ethologie TD (Travaux Dirigés) - *6 h*

Module 2.3 : Biophysique, Chimie ou Géosciences (UE) - *8 Crédits ECTS*

Choix EP2 M2.3 S2 SL1SCV - *4 Crédits ECTS*

EP2.3.2a Biophysique (Élément Constitutif) - *34 h - 4 Crédits ECTS*

EP2.3.2b Processus de surface et évolution de la biosphère (Élément Constitutif) - *34 h - 4 Crédits ECTS*

EP2.3.1 Chimie organique (Élément Constitutif) - *33 h - 4 Crédits ECTS*

EP2.3.1 Chimie organique CM (Cours Magistral) - *13.5 h*

EP2.3.1 Chimie organique TD (Travaux Dirigés) - *18 h*

EP2.3.1 Chimie organique TP (Travaux Pratiques) - *1.5 h*

Module 2.4 : Compétences transversales (UE) - *58 h - 6 Crédits ECTS*

EP2.4.1 Anglais (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP2.4.2 Outils Mathématiques (Élément Constitutif) - *10 h - 2 Crédits ECTS*

EP2.4.2 Outils Mathématiques CM (Cours Magistral) - *4 h*

EP2.4.2 Outils Mathématiques TD (Travaux Dirigés) - *6 h*

EP2.4.3 Informatique (Élément Constitutif) - *12 h - 1 Crédits ECTS*

EP2.4.3 Informatique TD (Travaux Dirigés) - *8 h*

EP2.4.3 Informatique TP (Travaux Pratiques) - *4 h*

EP2.4.4 Démarche expérimentale et méthodologie (Élément Constitutif) - *10 h - 1 Crédits ECTS*

EP2.4.5 Mobil - *4 h*

EP2.4.5 Mobil CM (Cours Magistral) - *2 h*

EP2.4.5 Mobil TD (Travaux Dirigés) - *2 h*

S3 : Semestre 3 SL2LSV

Module 2.3 : Biophysique, Chimie ou Géosciences (UE) - *8 Crédits ECTS*

Choix EP2 M2.3 S2 SL1SCV - *4 Crédits ECTS*

EP2.3.2a Biophysique (Élément Constitutif) - *34 h - 4 Crédits ECTS*

EP2.3.2b Processus de surface et évolution de la biosphère (Élément Constitutif) - *34 h - 4 Crédits ECTS*

EP2.3.1 Chimie organique (Élément Constitutif) - *33 h - 4 Crédits ECTS*

EP2.3.1 Chimie organique CM (Cours Magistral) - *13.5 h*

EP2.3.1 Chimie organique TD (Travaux Dirigés) - *18 h*

EP2.3.1 Chimie organique TP (Travaux Pratiques) - *1.5 h*

Module 2.4 : Compétences transversales (UE) - *58 h - 6 Crédits ECTS*

EP2.4.1 Anglais (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP2.4.2 Outils Mathématiques (Élément Constitutif) - *10 h - 2 Crédits ECTS*

EP2.4.2 Outils Mathématiques CM (Cours Magistral) - *4 h*

EP2.4.2 Outils Mathématiques TD (Travaux Dirigés) - *6 h*

EP2.4.3 Informatique (Élément Constitutif) - *12 h - 1 Crédits ECTS*

EP2.4.3 Informatique TD (Travaux Dirigés) - *8 h*

EP2.4.3 Informatique TP (Travaux Pratiques) - *4 h*

EP2.4.4 Démarche expérimentale et méthodologie (Élément Constitutif) - *10 h - 1 Crédits ECTS*

EP2.4.5 Mobil - *4 h*

EP2.4.5 Mobil CM (Cours Magistral) - *2 h*

EP2.4.5 Mobil TD (Travaux Dirigés) - *2 h*

S3 : Semestre 3 SL2LSV

Module 3.1 : Physiologie animale & biologie cellulaire (UE) - ***72 h - 8 Crédits ECTS***

EP3.1.1 Physiologie animale (Élément Constitutif) - *44 h - 5 Crédits ECTS*

EP3.1.1 Physiologie animale CM (Cours Magistral) - *24 h*

EP3.1.1 Physiologie animale TD (Travaux Dirigés) - *16 h*

EP3.1.1 Physiologie animale TP (Travaux Pratiques) - *4 h*

EP3.1.2 Biologie cellulaire et signalisation (Élément Constitutif) - *28 h - 3 Crédits ECTS*

EP3.1.2 Biologie cellulaire et signalisation CM (Cours Magistral) - *16 h*

EP3.1.2 Biologie cellulaire et signalisation TD (Travaux Dirigés) - *12 h*

Module 3.2 : Physiologie végétale, dév. animal & végétal (UE) - ***66 h - 8 Crédits ECTS***

EP3.2.1 Physiologie végétale (Élément Constitutif) - *42 h - 4 Crédits ECTS*

EP3.2.1 Physiologie végétale CM (Cours Magistral) - *22.5 h*

EP3.2.1 Physiologie végétale TD (Travaux Dirigés) - *7.5 h*

EP3.2.1 Physiologie végétale TP (Travaux Pratiques) - *12 h*

EP3.2.2 Introduction au développement végétal (Élément Constitutif) - *12 h - 2 Crédits ECTS*

EP3.2.2 Introduction au développement végétal CM (Cours Magistral) - *10 h*

EP3.2.2 Introduction au développement végétal TD (Travaux Dirigés) - *2 h*

EP3.2.3 Introduction au développement animal (Élément Constitutif) - *12 h - 2 Crédits ECTS*

EP3.2.3 Introduction au développement animal CM (Cours Magistral) - *6 h*

EP3.2.3 Introduction au développement animal TD (Travaux Dirigés) - *6 h*

Module 3.1 : Physiologie animale & biologie cellulaire (UE) - ***72 h - 8 Crédits ECTS***

EP3.1.1 Physiologie animale (Élément Constitutif) - *44 h - 5 Crédits ECTS*

EP3.1.1 Physiologie animale CM (Cours Magistral) - *24 h*

EP3.1.1 Physiologie animale TD (Travaux Dirigés) - *16 h*

EP3.1.1 Physiologie animale TP (Travaux Pratiques) - *4 h*

EP3.1.2 Biologie cellulaire et signalisation (Élément Constitutif) - *28 h - 3 Crédits ECTS*

EP3.1.2 Biologie cellulaire et signalisation CM (Cours Magistral) - *16 h*

EP3.1.2 Biologie cellulaire et signalisation TD (Travaux Dirigés) - *12 h*

Module 3.2 : Physiologie végétale, dév. animal & végétal (UE) - ***66 h - 8 Crédits ECTS***

EP3.2.1 Physiologie végétale (Élément Constitutif) - *42 h - 4 Crédits ECTS*

EP3.2.1 Physiologie végétale CM (Cours Magistral) - *22.5 h*

EP3.2.1 Physiologie végétale TD (Travaux Dirigés) - *7.5 h*

EP3.2.1 Physiologie végétale TP (Travaux Pratiques) - *12 h*

EP3.2.2 Introduction au développement végétal (Élément Constitutif) - *12 h - 2 Crédits ECTS*

EP3.2.2 Introduction au développement végétal CM (Cours Magistral) - *10 h*

EP3.2.2 Introduction au développement végétal TD (Travaux Dirigés) - *2 h*

EP3.2.3 Introduction au développement animal (Élément Constitutif) - *12 h - 2 Crédits ECTS*

EP3.2.3 Introduction au développement animal CM (Cours Magistral) - *6 h*

EP3.2.3 Introduction au développement animal TD (Travaux Dirigés) - *6 h*

Module 3.3 : Génétique, microbiologie ou géoscienscesciences (UE) - ***8 Crédits ECTS***

EP3.3.1 Génétique mendélienne et moléculaire 2 (Élément Constitutif) - *34 h - 4 Crédits ECTS*

EP3.3.1 Génétique mendélienne et moléculaire 2 CM (Cours Magistral) - *18 h*

EP3.3.1 Génétique mendélienne et moléculaire 2 TD (Travaux Dirigés) - *16 h*

EP3.3.2a Microbiologie générale (Élément Constitutif) - *34 h - 4 Crédits ECTS*

EP3.3.2a Microbiologie générale CM (Cours Magistral) - *20 h*

EP3.3.2a Microbiologie générale TD (Travaux Dirigés) - *8 h*

EP3.3.2a Microbiologie générale TP (Travaux Pratiques) - *6 h*

Module 3.4 : Compétences transversales (UE) - ***50 h - 6 Crédits ECTS***

EP3.4.1 Anglais (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP3.4.2 Sensibilisation aux formations professionelles (Élément Constitutif) - *14 h - 2 Crédits ECTS*

EP3.4.2 Sensibilisation aux formations professionelles CM (Cours Magistral) - *12 h*

EP3.4.2 Sensibilisation aux formations professionelles TD (Travaux Dirigés) - *2 h*

EP3.4.3 Transition écologique et sociétale (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP3.4.4 Mobil - *4 h*

EP3.4.4 Mobil CM (Cours Magistral) - *2 h*

EP3.4.4 Mobil TD (Travaux Dirigés) - *2 h*

S3 : Semestre 3 SL2SCV

Module 3.3 : Génétique, microbiologie ou géoscienscesciences (UE) - ***8 Crédits ECTS***

EP3.3.1 Génétique mendélienne et moléculaire 2 (Élément Constitutif) - *34 h - 4 Crédits ECTS*

EP3.3.1 Génétique mendélienne et moléculaire 2 CM (Cours Magistral) - *18 h*

EP3.3.1 Génétique mendélienne et moléculaire 2 TD (Travaux Dirigés) - *16 h*

EP3.3.2a Microbiologie générale (Élément Constitutif) - *34 h - 4 Crédits ECTS*

EP3.3.2a Microbiologie générale CM (Cours Magistral) - *20 h*

EP3.3.2a Microbiologie générale TD (Travaux Dirigés) - *8 h*

EP3.3.2a Microbiologie générale TP (Travaux Pratiques) - *6 h*

Module 3.4 : Compétences transversales (UE) - ***50 h - 6 Crédits ECTS***

EP3.4.1 Anglais (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP3.4.2 Sensibilisation aux formations professionelles (Élément Constitutif) - *14 h - 2 Crédits ECTS*

EP3.4.2 Sensibilisation aux formations professionelles CM (Cours Magistral) - *12 h*

EP3.4.2 Sensibilisation aux formations professionelles TD (Travaux Dirigés) - *2 h*

EP3.4.3 Transition écologique et sociétale (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP3.4.4 Mobil - *4 h*

EP3.4.4 Mobil CM (Cours Magistral) - *2 h*

EP3.4.4 Mobil TD (Travaux Dirigés) - *2 h*

S3 : Semestre 3 SL2SCV

Module 3.1 : Physiologie animale & biologie cellulaire (UE) - ***72 h - 8 Crédits ECTS***

EP3.1.1 Physiologie animale (Élément Constitutif) - *44 h - 5 Crédits ECTS*

EP3.1.1 Physiologie animale CM (Cours Magistral) - *24 h*

EP3.1.1 Physiologie animale TD (Travaux Dirigés) - *16 h*

EP3.1.1 Physiologie animale TP (Travaux Pratiques) - *4 h*

EP3.1.2 Biologie cellulaire et signalisation (Élément Constitutif) - *28 h - 3 Crédits ECTS*

EP3.1.2 Biologie cellulaire et signalisation CM (Cours Magistral) - *16 h*

EP3.1.2 Biologie cellulaire et signalisation TD (Travaux Dirigés) - *12 h*

Module 3.2 : Physiologie végétale, dév. animal & végétal (UE) - ***66 h - 8 Crédits ECTS***

EP3.2.1 Physiologie végétale (Élément Constitutif) - *42 h - 4 Crédits ECTS*

EP3.2.1 Physiologie végétale CM (Cours Magistral) - *22.5 h*

EP3.2.1 Physiologie végétale TD (Travaux Dirigés) - *7.5 h*

EP3.2.1 Physiologie végétale TP (Travaux Pratiques) - *12 h*

EP3.2.2 Introduction au développement végétal (Élément Constitutif) - *12 h - 2 Crédits ECTS*

EP3.2.2 Introduction au développement végétal CM (Cours Magistral) - *10 h*

EP3.2.2 Introduction au développement végétal TD (Travaux Dirigés) - *2 h*

EP3.2.3 Introduction au développement animal (Élément Constitutif) - *12 h - 2 Crédits ECTS*

EP3.2.3 Introduction au développement animal CM (Cours Magistral) - *6 h*

EP3.2.3 Introduction au développement animal TD (Travaux Dirigés) - *6 h*

Module 3.1 : Physiologie animale & biologie cellulaire (UE) - ***72 h - 8 Crédits ECTS***

EP3.1.1 Physiologie animale (Élément Constitutif) - *44 h - 5 Crédits ECTS*

EP3.1.1 Physiologie animale CM (Cours Magistral) - *24 h*

EP3.1.1 Physiologie animale TD (Travaux Dirigés) - *16 h*

EP3.1.1 Physiologie animale TP (Travaux Pratiques) - *4 h*

EP3.1.2 Biologie cellulaire et signalisation (Élément Constitutif) - *28 h - 3 Crédits ECTS*

EP3.1.2 Biologie cellulaire et signalisation CM (Cours Magistral) - *16 h*

EP3.1.2 Biologie cellulaire et signalisation TD (Travaux Dirigés) - *12 h*

Module 3.2 : Physiologie végétale, dév. animal & végétal (UE) - ***66 h - 8 Crédits ECTS***

EP3.2.1 Physiologie végétale (Élément Constitutif) - *42 h - 4 Crédits ECTS*

EP3.2.1 Physiologie végétale CM (Cours Magistral) - *22.5 h*

EP3.2.1 Physiologie végétale TD (Travaux Dirigés) - *7.5 h*

EP3.2.1 Physiologie végétale TP (Travaux Pratiques) - *12 h*

EP3.2.2 Introduction au développement végétal (Élément Constitutif) - *12 h - 2 Crédits ECTS*

EP3.2.2 Introduction au développement végétal CM (Cours Magistral) - *10 h*

EP3.2.2 Introduction au développement végétal TD (Travaux Dirigés) - *2 h*

EP3.2.3 Introduction au développement animal (Élément Constitutif) - *12 h - 2 Crédits ECTS*

EP3.2.3 Introduction au développement animal CM (Cours Magistral) - *6 h*

EP3.2.3 Introduction au développement animal TD (Travaux Dirigés) - *6 h*

Module 3.3 : Génétique, microbiologie ou géosciensciences (UE) - ***8 Crédits ECTS***

Choix EP2 M3.3 S3 SL2SCV - *4 Crédits ECTS*

EP3.3.2a Microbiologie générale (Élément Constitutif) - *34 h - 4 Crédits ECTS*

EP3.3.2b Géosciences (Élément Constitutif) - *4 Crédits ECTS*

EP3.3.1 Génétique mendélienne et moléculaire 2 (Élément Constitutif) - *34 h - 4 Crédits ECTS*

EP3.3.1 Génétique mendélienne et moléculaire 2 CM (Cours Magistral) - *18 h*

EP3.3.1 Génétique mendélienne et moléculaire 2 TD (Travaux Dirigés) - *16 h*

Module 3.4 : Compétences transversales (UE) - ***50 h - 6 Crédits ECTS***

EP3.4.1 Anglais (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP3.4.2 Sensibilisation aux formations professionelles (Élément Constitutif) - *14 h - 2 Crédits ECTS*

EP3.4.2 Sensibilisation aux formations professionelles CM (Cours Magistral) - *12 h*

EP3.4.2 Sensibilisation aux formations professionelles TD (Travaux Dirigés) - *2 h*

EP3.4.3 Transition écologique et sociétale (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP3.4.4 Mobil - *4 h*

EP3.4.4 Mobil CM (Cours Magistral) - *2 h*

EP3.4.4 Mobil TD (Travaux Dirigés) - *2 h*

S4 : Semestre 4 SL2LSV

Module 3.3 : Génétique, microbiologie ou géosciensciences (UE) - ***8 Crédits ECTS***

Choix EP2 M3.3 S3 SL2SCV - *4 Crédits ECTS*

EP3.3.2a Microbiologie générale (Élément Constitutif) - *34 h - 4 Crédits ECTS*

EP3.3.2b Géosciences (Élément Constitutif) - *4 Crédits ECTS*

EP3.3.1 Génétique mendélienne et moléculaire 2 (Élément Constitutif) - *34 h - 4 Crédits ECTS*

EP3.3.1 Génétique mendélienne et moléculaire 2 CM (Cours Magistral) - *18 h*

EP3.3.1 Génétique mendélienne et moléculaire 2 TD (Travaux Dirigés) - *16 h*

Module 3.4 : Compétences transversales (UE) - ***50 h - 6 Crédits ECTS***

EP3.4.1 Anglais (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP3.4.2 Sensibilisation aux formations professionelles (Élément Constitutif) - *14 h - 2 Crédits ECTS*

EP3.4.2 Sensibilisation aux formations professionelles CM (Cours Magistral) - *12 h*

EP3.4.2 Sensibilisation aux formations professionelles TD (Travaux Dirigés) - *2 h*

EP3.4.3 Transition écologique et sociétale (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP3.4.4 Mobil - *4 h*

EP3.4.4 Mobil CM (Cours Magistral) - *2 h*

EP3.4.4 Mobil TD (Travaux Dirigés) - *2 h*

S4 : Semestre 4 SL2SCV

Module 4.1 : Métabolisme et biologie moléculaire 2 (UE) - ***66 h - 8 Crédits ECTS***

EP4.1.1 Métabolismes et enzymologie (Élément Constitutif) - *40 h - 5 Crédits ECTS*

EP4.1.1 Métabolismes et enzymologie CM (Cours Magistral) - *24 h*

EP4.1.1 Métabolismes et enzymologie TD (Travaux Dirigés) - *8 h*

EP4.1.1 Métabolismes et enzymologie TP (Travaux Pratiques) - *8 h*

EP4.1.2 Biologie moléculaire (Élément Constitutif) - *26 h - 3 Crédits ECTS*

EP4.1.2 Biologie moléculaire CM (Cours Magistral) - *10 h*

EP4.1.2 Biologie moléculaire TD (Travaux Dirigés) - *12 h*

EP4.1.2 Biologie moléculaire TP (Travaux Pratiques) - *4 h*

Module 4.2 :Bio. de la reproduction ou exploration du vivant (UE) - ***8 Crédits ECTS***

Module 4.2a : Biologie de la reproduction (Élément Constitutif) - *72 h - 8 Crédits ECTS*

EP4.2a1 Biologie de la reproducion & du developpement animal (Élément Constitutif) - *36 h - 4 Crédits ECTS*

EP4.2a2 Bio. de la reproducion & du développement végétal (Élément Constitutif) - *36 h - 4 Crédits ECTS*

Module 4.2b : Exploration du vivant (Élément Constitutif) - *72 h - 8 Crédits ECTS*

EP4.2b.1 Exploration du vivant : Méthodologie (Élément Constitutif) - *24 h - 2 Crédits ECTS*

EP4.2b.2 Exploration du vivant : Outils d'analyse (Élément Constitutif) - *24 h - 3 Crédits ECTS*

EP4.2b.3 Exploration du vivant : Pharmacologie (Élément Constitutif) - *24 h - 3 Crédits ECTS*

Module 4.1 : Métabolisme et biologie moléculaire 2 (UE) - ***66 h - 8 Crédits ECTS***

EP4.1.1 Métabolismes et enzymologie (Élément Constitutif) - *40 h - 5 Crédits ECTS*

EP4.1.1 Métabolismes et enzymologie CM (Cours Magistral) - *24 h*

EP4.1.1 Métabolismes et enzymologie TD (Travaux Dirigés) - *8 h*

EP4.1.1 Métabolismes et enzymologie TP (Travaux Pratiques) - *8 h*

EP4.1.2 Biologie moléculaire (Élément Constitutif) - *26 h - 3 Crédits ECTS*

EP4.1.2 Biologie moléculaire CM (Cours Magistral) - *10 h*

EP4.1.2 Biologie moléculaire TD (Travaux Dirigés) - *12 h*

EP4.1.2 Biologie moléculaire TP (Travaux Pratiques) - *4 h*

Module 4.2 :Bio. de la reproduction ou exploration du vivant (UE) - ***8 Crédits ECTS***

Module 4.2a : Biologie de la reproduction (Élément Constitutif) - *72 h - 8 Crédits ECTS*

EP4.2a1 Biologie de la reproducion & du developpement animal (Élément Constitutif) - *36 h - 4 Crédits ECTS*

EP4.2a2 Bio. de la reproducion & du développement végétal (Élément Constitutif) - *36 h - 4 Crédits ECTS*

Module 4.2b : Exploration du vivant (Élément Constitutif) - *72 h - 8 Crédits ECTS*

EP4.2b.1 Exploration du vivant : Méthodologie (Élément Constitutif) - *24 h - 2 Crédits ECTS*

EP4.2b.2 Exploration du vivant : Outils d'analyse (Élément Constitutif) - *24 h - 3 Crédits ECTS*

EP4.2b.3 Exploration du vivant : Pharmacologie (Élément Constitutif) - *24 h - 3 Crédits ECTS*

Module 4.3 : Module de parcours (UE) - ***8 Crédits ECTS***

EP4.3a Biotechnologies animales et végétales (Élément Constitutif) - *54 h - 8 Crédits ECTS*

EP4.3a Biotechnologies animales et végétales CM (Cours Magistral) - *24 h*

EP4.3a Biotechnologies animales et végétales TD (Travaux Dirigés) - *12 h*

EP4.3a Biotechnologies animales et végétales TP (Travaux Pratiques) - *18 h*

EP4.3b Physiologie sensorielle et Neurosciences (Élément Constitutif) - *54 h - 8 Crédits ECTS*

EP4.3b Physiologie sensorielle et Neurosciences CM (Cours Magistral) - *26 h*

EP4.3b Physiologie sensorielle et Neurosciences TD (Travaux Dirigés) - *16 h*

EP4.3b Physiologie sensorielle et Neurosciences TP (Travaux Pratiques) - *12 h*

EP4.3c Ecologie-Ethologie (Élément Constitutif) - *54 h - 8 Crédits ECTS*

EP4.3c Ecologie-Ethologie CM (Cours Magistral) - *26 h*

EP4.3c Ecologie-Ethologie TD (Travaux Dirigés) - *16 h*

EP4.3c Ecologie-Ethologie TP (Travaux Pratiques) - *12 h*

EP4.3d Communication cellulaire (Élément Constitutif) - *54 h - 8 Crédits ECTS*

EP4.3d Communication cellulaire CM (Cours Magistral) - *26 h*

EP4.3d Communication cellulaire TD (Travaux Dirigés) - *16 h*

EP4.3d Communication cellulaire TP (Travaux Pratiques) - *12 h*

Module 4.3 : Module de parcours (UE) - ***8 Crédits ECTS***

EP4.3a Biotechnologies animales et végétales (Élément Constitutif) - *54 h - 8 Crédits ECTS*

EP4.3a Biotechnologies animales et végétales CM (Cours Magistral) - *24 h*

EP4.3a Biotechnologies animales et végétales TD (Travaux Dirigés) - *12 h*

EP4.3a Biotechnologies animales et végétales TP (Travaux Pratiques) - *18 h*

EP4.3b Physiologie sensorielle et Neurosciences (Élément Constitutif) - *54 h - 8 Crédits ECTS*

EP4.3b Physiologie sensorielle et Neurosciences CM (Cours Magistral) - *26 h*

EP4.3b Physiologie sensorielle et Neurosciences TD (Travaux Dirigés) - *16 h*

EP4.3b Physiologie sensorielle et Neurosciences TP (Travaux Pratiques) - *12 h*

EP4.3c Ecologie-Ethologie (Élément Constitutif) - *54 h - 8 Crédits ECTS*

EP4.3c Ecologie-Ethologie CM (Cours Magistral) - *26 h*

EP4.3c Ecologie-Ethologie TD (Travaux Dirigés) - *16 h*

EP4.3c Ecologie-Ethologie TP (Travaux Pratiques) - *12 h*

EP4.3d Communication cellulaire (Élément Constitutif) - *54 h - 8 Crédits ECTS*

EP4.3d Communication cellulaire CM (Cours Magistral) - *26 h*

EP4.3d Communication cellulaire TD (Travaux Dirigés) - *16 h*

EP4.3d Communication cellulaire TP (Travaux Pratiques) - *12 h*

Module 4.4 : Compétences transversales (UE) - ***60 h - 6 Crédits ECTS***

EP4.4.1 Anglais (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP4.4.2 Statistiques appliquées à la biologie (Élément Constitutif) - *14 h - 2 Crédits ECTS*

EP4.4.2 Statistiques appliquées à la biologie CM (Cours Magistral) - *2 h*

EP4.4.2 Statistiques appliquées à la biologie TD (Travaux Dirigés) - *6 h*

EP4.4.2 Statistiques appliquées à la biologie TP (Travaux Pratiques) - *6 h*

EP4.4.3 Ateliers Interdisciplinaires (Élément Constitutif) - *10 h - 2 Crédits ECTS*

EP4.4.4 Compétences numériques (PIX) - *18 h*

EP4.4.4 Compétences numériques (PIX) TD (Travaux Dirigés) - *14 h*

EP4.4.4 Compétences numériques (PIX) TP (Travaux Pratiques) - *4 h*

Module Santé S4 LSV (UE)

EP2 Santé hors primo entrants

Module Santé - LAS 2-3 S4 (UE)

LAS 2-3 EP1 Tronc commun (Élément Constitutif)

LAS 2-3 choix filière MMOPK (Élément Constitutif)

Module 4.4 : Compétences transversales (UE) - ***60 h - 6 Crédits ECTS***

EP4.4.1 Anglais (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP4.4.2 Statistiques appliquées à la biologie (Élément Constitutif) - *14 h - 2 Crédits ECTS*

EP4.4.2 Statistiques appliquées à la biologie CM (Cours Magistral) - *2 h*

EP4.4.2 Statistiques appliquées à la biologie TD (Travaux Dirigés) - *6 h*

EP4.4.2 Statistiques appliquées à la biologie TP (Travaux Pratiques) - *6 h*

EP4.4.3 Ateliers Interdisciplinaires (Élément Constitutif) - *10 h - 2 Crédits ECTS*

EP4.4.4 Compétences numériques (PIX) - *18 h*

EP4.4.4 Compétences numériques (PIX) TD (Travaux Dirigés) - *14 h*

EP4.4.4 Compétences numériques (PIX) TP (Travaux Pratiques) - *4 h*