

LICENCE SCIENCE DE LA VIE, PARCOURS PHYSIOLOGIE ET GÉNOMIQUE FONCTIONNELLE

Résumé de la formation

Type de diplôme : Licence

Domaine ministériel : Sciences

Mention : SCIENCES DE LA VIE

Présentation

Le parcours proposé, en enseignement à distance (EAD) en Licence Sciences de la vie est « Physiologie et Génomique Fonctionnelle. Cette formation est assurée en EAD du L1 au L3.

En **EAD**:

- chaque année ou étape compte 2 périodes (semestres en présentiel) constituée d'Unités d'Enseignement (UE) capitalisables.

- les enseignements se déroulent d'octobre à mai.

Tous les documents sont en ligne sur la plateforme du CTES. Les inscrits peuvent recevoir les documents par voie postale en supplément s'ils le désirent.

Un calendrier de travail hebdomadaire est fixé en début d'année.

Un tutorat est assuré dans des forums.

Les formations dispensées se déroulent à distance à 93% pour chaque année.

Objectifs

Le parcours « Physiologie et Génomique Fonctionnelle » a pour objectif de former des étudiants dans

Plus d'infos

Niveau d'étude : bac+1 ou 2

Public concerné

* Formation initiale

* Formation continue

Stage : Facultatif

Stage : Facultatif

En savoir plus

SITE INTERNET DE LA
FORMATION 

les domaines de la Biologie en développant des connaissances et compétences en physiologie humaine, physio-pathologies , biotechnologies , génomique fonctionnelle évolutive, épigénétique, pharmacologie, bio-statistiques. Le but de la formation est de comprendre le vivant de façon intégrée en s'appuyant sur des connaissances moléculaires et cellulaires, pour en caractériser le fonctionnement à l'échelle d'un organisme et notamment de l'humain. Cette formation s'appuie sur des pédagogies innovantes utilisant les derniers résultats de la recherche scientifique et les analysant de façon approfondie.

Le parcours « Physiologie et Génomique Fonctionnelle » de la licence « Sciences de la Vie » peut permettre d'accéder aux masters de Biologie d'AMU et à tout autre master dans le domaine de la Biologie. Il ouvre tout particulièrement sur le Master Biologie Intégrative Physiologie, le master Bioinformatique, le Master Biologie structurale et Génomique, le master Qualité et Neurosciences (parcours Analyses sensorielles). Il ouvre également sur le Master Biologie Santé du secteur Santé.

Informations supplémentaires

Pour plus d'informations, consulter le site <http://ctes-sciences.univ-amu.fr/>

Contenu de la formation

Liste des enseignements :

semestre 1 :

Monde vivant 4ECTS

Biochimie: molécules de la vie 6 ECTS

De l'Atome vers la molécule 6ECTS

Outils Mathématiques 4ECTS

Terre habitable 4 ECTS

Méthodologie 3 ECTS

Les grands enjeux actuels de notre société en sciences de la vie 3 ECTS

Semestre 2 :

Thermochimie et chimie des solutions 6 ECTS
Bases de physique: optique-électricité 3 ECTS
Projet de découverte des sciences de la vie/TPS 3 ECTS
Anglais 3 ECTS
PPPE 3 ECTS
Biologie Cellulaire 3 ECTS
Introduction à la Physiologie Humaine 3 ECTS
Biologie Moléculaire 3 ECTS

Semestre 3

Anglais Semestre 3 3 ECTS
Biochimie - Réactions cellulaires 6 ECTS
Génétique Moléculaire 6 ECTS
Interactions et dynamique cellulaires 6 ECTS
Physiologie des cellules excitables 3 ECTS
Techniques analytiques Spectroscopie, microscopie et imagerie 3 ECTS
Bioinformatique: analyse des séquences 3 ECTS

Semestre 4

Anglais Semestre 4 LIC SV 3 ECTS

Métabolisme et bioénergétique 3 ECTS

Exploration multidisciplinaire d'une question biologique 3 ECTS

PPPE 2 3 ECTS

OPTIONS : 3 au choix

Systèmes cardiovasculaire et respiration coopération et pathologies 3 ECTS

Organismes et évolution 1 3 ECTS

Organismes et évolution 2 3 ECTS

Introduction à la Microbiologie 3 ECTS

Introduction à la Biologie du développement 3 ECTS

Semestre 5

Biologie des sens 4 ECTS

Physiopathologie digestive et du milieu intérieur 6 ECTS

Phylogénie moléculaire et génomique 4 ECTS

Biostatistiques 4 ECTS

Avancées en Biotechnologies 6 ECTS

Anglais 3 ECTS

Options : 3 crédits parmi :

Bioinformatique et génomique 3 ECTS

Origine de la vie et évolution 3 ECTS

Module d'adaptation 3 ECTS

Semestre 6

Biologie en marche 6 ECTS

Diabètes : exemple de physiologie intégrative 3 ECTS

Anglais 3 ECTS

Stage/TER (EAD) 6 ECTS

3PE 3 ECTS

Endocrinologie 3.0 6 ECTS

Morphogenèse et mort cellulaire régulée 3 ECTS

Contrôle des connaissances

Deux sessions d'examens sont organisées à Marseille, la première en mai/juin, la seconde en septembre : 2 à 3 semaines de présence sont nécessaires pour la session de juin et 1 semaine en septembre.

Des épreuves non présentées à la première session peuvent l'être à la seconde.

Les TP/TD, lorsqu'il y en a, sont organisés de la manière suivante :

- L1 : 50 h TP regroupés en juin + 10h TP au choix en janvier ou juin
- L2 et L3: les TP ont lieu uniquement en juin.

Les différentes épreuves (jusqu'à 4 par jours + TP/TD) peuvent se dérouler du lundi au samedi inclus.

Des centres d'examens sont ouverts à l'étranger pour la session de septembre **UNIQUEMENT** (se renseigner).

Les épreuves d'examens sont organisées par UE.

Conditions d'accès

La première année de licence de Sciences de la vie s'effectue au sein du portail Pasteur.

Pour les titulaires d'un baccalauréat français, le dossier de candidature en L1 s'effectue via la plateforme Parcoursup (<https://www.parcoursup.fr/>) et est soumis aux conditions d'admission du portail choisi.

Pour l'inscription en Licence Sciences et Technologies, le baccalauréat scientifique, sans être obligatoire, est fortement conseillé pour rendre significatives les chances de réussite..

L2 : Admission de plein droit pour un étudiant ayant validés 60 crédits (ECTS) d'une licence du même parcours à l'université d'Aix-Marseille. Pour les licences d'autres mentions ou d'autres établissements, CPGE, IUT, BTS, ... : admission sur dossier accordée par la commission pédagogique après acceptation du dossier de candidature (**application e-candidat**).

L3 : Admission de plein droit pour un étudiant ayant validé 120 crédits (ECTS) d'une licence du même parcours à l'université d'Aix-Marseille. Pour les licences d'autres mentions ou d'autres établissements, CPGE, IUT, BTS,... : admission sur dossier accordée par la commission pédagogique après acceptation du dossier de candidature (**application e-candidat**).

Les démarches de candidature s'effectuent en ligne via l'application eCandidat (<https://candidatures.univ-amu.fr/>).

Droits de scolarité

Il comprend :

- les droits d'inscription à l'université (environ 190 € uniquement pour les étudiants).
- les frais d'inscription pédagogiques au télé-enseignement sont fixés par unité d'enseignement et par mode d'envoi (TC : téléchargement / PO : envoi postal) :

Pour une seule période : 105 € en TC / 180 € en PO

Pour une étape complète : 210 € en TC / 360 € en PO

ATTENTION : certaines UE ne sont proposées qu'en téléchargement, le montant en PO diffère légèrement.

- Inscription en tant qu'auditeur libre limitée à 4 UE par semestre :

	TC	PO
3 ECTS	10,5 €	18 €
6 ECTS	21 €	36 €
30 ECTS	105 €	180 €
60 ECTS	210 €	360 €

Supplément pour les résidents à l'étranger ayant pris l'envoi postal.

Poursuite d'études

Le parcours « Physiologie et Génomique Fonctionnelle » de la licence « Sciences de la Vie » peut permettre d'accéder aux masters de Biologie d'AMU et à tout autre master dans le domaine de la Biologie.

Il ouvre tout particulièrement sur le Master Biologie Intégrative Physiologie, le master Bioinformatique, le Master Biologie structurale et Génomique, le master Qualité et Neurosciences (parcours Analyses sensorielles). Il ouvre également sur le Master Biologie Santé du secteur Santé.

Composante

Marseille : Université d'Aix-Marseille Université - Sciences

Lieu(x) de la formation

Marseille

Responsable(s)

Perez Yvan
yvan.perez@univ-amu.fr

Costedoat caroline
caroline.costedoat@univ-amu.fr

Ludovic LELOUP
ludovic.leloup@univ-amu.fr

ROUBAUD valérie
valerie.roubaud@univ-amu.fr

Caubit Xavier
xavier.caubit@univ-amu.fr

Megléc Emese
emese.meglec@univ-amu.fr

Contact(s) administratif(s)

Hannen TARKHANI
hannen.tarkhani@univ-amu.fr
Aix-Marseille Université - Faculté des Sciences - CTES - Case
35
3. place Victor Hugo
13331 MARSEILLE CEDEX 3