

Mention : Biodiversité, Ecologie et Evolution

Parcours : Systématique, Evolution, Paléontologie

Finalité : M2 SEP-31

Titre du Module : Origines de la vie (UE hors contrat pédagogique)

Date de début : **Date de fin :**

Responsable(s) : Marie-Christine Maurel

Organisation de l'UE :

Semestre	ECTS	CM (h)	TD (h)	TP (h)	Nb de semaines	Nb heures par semaine	Effectifs maximum
3	3	15	15	0	1	30	20

Objectifs de l'UE :

Initiation de niveau M2 aux thèmes liés aux Origines de la vie dans le Système Solaire et au-delà (exoplanètes). Les objectifs sont d'assurer une culture scientifique de base, de bon niveau et un regard critique sur ces sujets en rapport avec des enjeux très actuels sur la biologie de synthèse, l'origine et l'importance de la photosynthèse dans les problèmes liés à l'environnement et à l'écologie, les OGMs, la xénobiologie, etc. Manipuler, fabriquer la vie ? Est-ce possible ? est-ce souhaitable ? Planétologie et exploration spatiale seront également présentées dans le contexte environnemental.

Mots-clés :

Origines de la vie, biologie de synthèse, xénobiologie, photosynthèse et environnement, OGMs, fabriquer la vie ?, système solaire; Mars.

Compétences visées :

Les objectifs de l'UE sont d'assurer une culture scientifique de base, de bon niveau et un regard critique sur des sujets en rapport avec des enjeux environnementaux et éthiques très actuels.

Pré-Requis :

Forte motivation et une curiosité scientifique aigüe pour acquérir de solides connaissances sur des thèmes peu abordés dans les cursus "classiques".

Evaluation:

Évaluation par un contrôle continu écrit et une présentation orale d'analyse d'articles.

Date de l'évaluation : Contrôle continu pendant et à la fin de l'UE

Modalités de l'évaluation et barème : Ecrit , TP x Contrôle Continu , x Oral

Contact(s) :

Marie-Christine Maurel : marie-christine.maurel@mnhn.fr et marie-christine.maurel@sorbonne-universite.fr
ISYEB - Institut de Systématique, Evolution, Biodiversité (UMR 7205, MNHN, UPMC, CNRS, EPHE) 45 rue Buffon 75005 Paris