

**Mention : Biodiversité, Ecologie et Evolution**

**Parcours : Systématique, Evolution, Paléontologie**

**Finalité : toutes**

**Titre du Module : Les météorites, briques des planètes et de la vie**

**Date de début :**                      **Date de fin :**

**Responsable(s) :** Matthieu Gounelle, Professeur du Muséum

**Organisation de l'UE :**

Semestre	ECTS	CM (h)	TD (h)	TP (h)	Nb de semaines	Nb heures par semaine	Effectifs maximum
2	3	27		3	1	30	15

**Objectifs de l'UE :**

L'objectif de ce cours est de retracer l'histoire de la Terre depuis sa formation à partir des météorites les plus primitives jusqu'à l'apparition des premiers organismes vivants et de la géodiversité. On se placera dans le contexte très général de la formation des étoiles et des planètes, ce qui nous permettra d'évoquer également les derniers travaux sur la planète Mars. Le rôle des impacts dans l'évolution de la vie sera également traité. Le cours s'appuie sur la forte expérience en recherche des chercheurs du Muséum sur les météorites.

**Mots-clés :**

Météorites, origine de la vie, impacts, géodiversité, étoiles, planètes

**Compétences visées :**

Le module a pour but de donner des connaissances sur les météorites et ce qu'elles nous apprennent sur la formation des planètes et des étoiles. Il donnera également un fort aperçu historique et une dimension spatiale forte.

**Pré-Requis :**

La formation initiale doit être scientifique (chimie, biologie, physique, géologie...). Aucune connaissance mathématique au-delà de la terminale S est requise.

**Evaluation :**

Date de l'évaluation :

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

**Contact(s) :**

Matthieu Gounelle ; Institut de Minéralogie, de Physique des Matériaux et de Cosmochimie (IMPMC), MNHN, CP 52, 57 rue Cuvier, 75 231 Paris, France ; [gounelle@mnhn.fr](mailto:gounelle@mnhn.fr)