

Licence Plurisciences Projets intégratifs

Responsables	Descriptions	Informations
Anne BOUSQUET MELOU (Responsable de l'UE) anne.bousquet-melou@univ-amu.fr	Code : SPL6U27 Nature : Unité d'enseignement	Composante : Faculté des Sciences
Gabrielle REGULA gabrielle.regula@univ-amu.fr	Domaines : Sciences et Technologies	

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Les étudiants traiteront deux projets :

Projet écologie chimique : notion de base en écologie des populations et des peuplements - interaction plantes / Plantes : l'allélopathie - présentation de deux expérimentations sur les processus allélopathiques - mise en oeuvre d'une expérimentation

Découverte de l'Astronomie à différentes échelles (Terre, Lune, Système Solaire, Voie Lactée (galaxie), Univers et Cosmologie). Rappels historiques et légendes de l'histoire. Appropriation des méthodes mathématiques utilisées lors des découvertes historiques de l'Antiquité à la Renaissance. Conséquences des phénomènes astronomiques sur Terre : saisons, marées, repères (pôles, équateur, tropiques). Travail en groupe et présentation d'une thématique de l'Astronomie. Mise en avant des problèmes de biais (centrisme européen et biais genré)

Compétences à acquérir

- Construire un projet scientifique cohérent collectif en mobilisant et en structurant les connaissances pluri- et transdisciplinaires.
- Sélectionner les ressources documentaires, identifier et exploiter les informations pertinentes pour le projet
- Conduire un projet en autonomie (définir et planifier le projet, compiler les données, les structurer afin d'élaborer une restitution individuelle cohérente)

Modalités d'organisation

travail individuel sur un document de cours ; réalisation d'exercices individuellement ; projet de groupe sur un sujet au choix avec présentation orale en groupe (avec support visuel-poster ou diapositives)

Bibliographie, lectures recommandées

Écologie chimique, le langage de la nature Anne-Geneviève Bagnères, Martine Hossaert-McKey (Auteur) - Le cherche Midi

4000 ans d'astronomie chinoise de Jean Marc Bonnet Bidaud, astrophysicien au CEA (2017) ; Astronomies du passé : de Stonehenge aux pyramides Mayas de Yaël Nazé astronome FNRS à l'université de Liège (2018) ; Prenez le temps d'e-penser, Tome II, Bruce Benamran, éditions Marabout, (2016) ; Histoire des sciences éditions Casterman (partie « astronomie au XVIIIe siècle ») Jung, Hae-Yiong Shin, Young-Hee Pack, (2008) ; L'univers expliqué à mes petits-enfants, éditions Seuil, Hubert Reeves (2011) ; Astronomie et astrophysique : cinq grandes idées pour explorer et comprendre l'Univers, Marc Séguin and Benoît Villeneuve, De Boeck université, (2002) ; Astronomie, astrophysique, Agnès Acker, Dunod, Paris (2013)

Pré-requis obligatoires

niveau L2 P, C, ou PC

UE du Semestre 5 de la L3 plurisciences

Notions de Mathématiques et Physique niveau Licence 1 (trigonométrie, géométrie Euclidienne, vecteurs, dérivées) et en présentiel : optique géométrique

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 36 heures
- Travaux dirigés: 36 heures

Codes Apogée

- SPL6U27T [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 11/07/2024