



Pau - Biomimétisme & Matériaux bio-inspirés



ECTS
2 crédits



Composante
Collège
Sciences et
Technologies
pour l'Énergie et
l'Environnement
(STEE)



Volume horaire
12h



Période de
l'année
Automne

En bref

- › **Label:** Graduate Program GREEN, Energy Environment Solutions (E2S UPPA)
- › **Date de début des cours:** 14 oct. 2024
- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Plage horaire:** Après-midi
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Forme d'enseignement :** Cours magistral + Travaux dirigés
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- › **Effectif:** 30

Présentation

Description

- * Sensibiliser à la démarche et proposer des outils à la portée des étudiants de L3.
- * Par une démarche inductive et déductive, pour inventer et innover avant tout humainement, afin de prendre conscience et ressentir les lois naturelles universelles et les principes du vivant, les intégrer pour agir en conscience au sein de nos projets personnels et professionnels comme faisant eux-mêmes parties d'un écosystème reliant humain, écologie et économie....

Objectifs

Introduction aux grands concepts du biomimétisme par la prisme des matériaux



Pré-requis obligatoires

Un étudiant ayant déjà validé cette UE ne peut pas la reprendre.

Contrôle des connaissances

Examen terminal 100% - rapport

Syllabus

Conseillé à tous les étudiants en biologie, chimie & physique.

Informations complémentaires

- * UE proposée aux S3 et S5
- * Jour et créneau horaire : Lundi 17h20-18h50

Exemples de travaux de recherche

Exploration des composés et matériaux marins - biomimétisme

Un podcast avec Susana De Matos Fernandes

Comme les feuilles d'un arbre : "Demain, de l'hydrogène vert inspiré de la photosynthèse ?"

Une vidéo avec Laurent Billon



Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Laurent BILLON

✉ laurent.billon@univ-pau.fr

Lieu(x)

➤ Pau - Bâtiment Duboué 22 Salle de cours

Campus

➤ Pau