

## UE APPROFONDISSEMENT SCIENTIFIQUE 2018-2019

**Responsable :** Emilie Detouillon (PRAG MNHN)

Intervenants : Emilie Detouillon (detouillon@mnhn.fr), Patrick Perret ([perret@mnhn.fr](mailto:perret@mnhn.fr)), Guillaume Pezeron (guillaume.pezeron@mnhn.fr), Romina Seyed (rseyed@mnhn.fr), et Anne Viguier (viguier@mnhn.fr).

### **Objectifs de l'UE:**

- offrir aux futurs professeurs un approfondissement scientifique sur des thématiques transversales abordées au lycée et au collège
- leur proposer une aide à la formation continue en leur présentant différentes pistes méthodologiques pour la recherche d'informations scientifiques pertinentes.

### **Contenus de l'UE (30 heures) :**

- Présentation de l'UE (30 min)
- apport méthodologique pour la recherche de contenus scientifiques en ligne (1h30)
- visites pédagogiques des sites du MNHN (3h)
- Conférences des chercheurs du MNHN sur différents thèmes au choix (6h)
- Analyse d'une nouvelle scientifique choisie à partir d'une question d'élève sur l'actualité. Recherche de bibliographie, choix d'un article scientifique (journal scientifique anglophone), analyse critique de son traitement par différents médias de vulgarisation et traitement possible avec les élèves – pour construire un cours (19h ; travail encadré et travail personnel)

### **Evaluation**

- Evaluation continue sur l'investissement dans les activités proposées et l'assiduité
- Une évaluation du travail rendu en décembre suite à la recherche bibliographique
- Une présentation orale relative à l'analyse de la nouvelle scientifique le 10 avril : Présentation de 30min suivie de 15 min de questions. L'évaluation prendra en compte le travail fourni tout au long de l'année mais aussi la qualité de la présentation orale.

### **Calendrier prévisionnel :**

#### **28 novembre – 14h-17h salle informatique phanérogamie**

- Présentation générale de l'UE ;
- Présentation : Comment rechercher les publications scientifiques ?
- Travail par groupe sur l'établissement d'une biblio en lien avec une question posée par un élève
- Choix argumenté d'une publication scientifique pour la suite du travail (à rendre le 11 décembre au plus tard)

#### **9 janvier – 14h-17h – salle informatique phanérogamie (entrée de la galerie de botanique)**

- Tutorat
- Conférence : Perturbateurs endocriniens, par JB Fini, enseignant chercheur au MNHN

#### **6 février - 14h-17h – salle informatique préfabriqué (43 rue buffon)**

- Présentation des ressources numériques du mnhn : edu.mnhn.fr, vigie nature école, canalU, Eduthèque
- Autres ressources pour se former à distance
- Temps de consultation
- Recherche et utilisation de publications scientifiques par les enseignants du second degré et exemple de ce qui est attendu dans l'UE
- Tutorat

**12 février - 14h-17h – salle informatique phanérogamie**

- Tutorat

**20 février - 14h-17h – salle informatique phanérogamie / amphi Rouelle**

- Tutorat et salle informatique de phanérogamie
- Conférence en salle de géologie : Pathogènes transmis à l'Homme par un vecteur – maladies vectorielles, par P Grellier, professeur au MNHN

**13 mars**

- **Matin - 9h-12h – amphi Rouelle** : Conférences scientifiques : le microbiote intestinal par S Rebuffat et S Zirah, enseignantes – chercheuses au MNHN
- **Après midi - 14h-17h – salle informatique préfabriqué** : Tutorat

**20 mars - 14h-17h – salle baleine 2 / ordinateurs portables**

- Tutorat
- galerie de paléontologie

**3 avril - 14h-17h – salle informatique phanérogamie**

- Tutorat
- Visite serre

**10 avril – Salle Baleine 2 – 14h-17h**

Présentation des exposés portant sur l'analyse des nouvelles scientifiques.  
Bilan de l'UE