



## TRAVAIL DE MATURITE 2024-2025 : Proposition de thème

Titre : expériences en biologie \_\_\_\_\_

1. BRANCHE(S) CONCERNEE(S) : Biologie \_\_\_\_\_

2. Prof. responsable(s): Galley Yves \_\_\_\_\_

3. Thème du séminaire: réaliser et discuter des expériences en biologie \_\_\_\_\_

3.1. Bref résumé de la problématique :

Les conditions de 2 processus biologiques différents (mutations de levures ou apprentissage chez la larve de drosophile) doivent être abordé de manière expérimentale. Les résultats de ces expériences serviront de porte d'entrée pour amener la théorie. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.2. Propositions de sujets pour les travaux inclus dans ce thème :

• rôle des mutations dans l'apparition de nouvelles espèces \_\_\_\_\_

• rôle des mutations dans l'apparition du cancer \_\_\_\_\_

• conditions d'apprentissage \_\_\_\_\_

• mémoire et maladies \_\_\_\_\_

• plasticité cérébrale \_\_\_\_\_

4. Considérations méthodologiques : le TM devra contenir une expérience faite dans le labo de biologie du collège. Les résultats seront comparés et discutés en regard des connaissances scientifiques actuelles. Les élèves feront à la fin un poster de leur résultat et travaux. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

5. Compétences requises et / ou intérêts souhaités chez l'élève :

Intérêt pour les sciences, goût pour le travail de laboratoire. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_