

UE 3.3. Compétences technologiques pour la conduite d'un projet de recherche en Biologie-Santé

3 ECTS

UE mutualisée entre les parcours :

- 'Cellular, Integrative and Translational Neurosciences'
- 'Diabetes and cardiovascular diseases'
- Oncologie fondamentale et clinique, vers une médecine de précision
- Immunité, Inflammation et Infection

EC7 - Les modèles invertébrés

Contact : pierre.dourlen@pasteur-lille.fr

Màj 09/06/2022

L'objectif de l'enseignement est de permettre aux étudiants de maîtriser les concepts associés à l'utilisation des modèles invertébrés en recherche fondamentale et appliquée. Les modèles invertébrés sont à la base de nos connaissances actuelles en biologie. En attestent les 8 prix Nobel (le dernier en 2017) consacrant 15 chercheurs travaillant avec la mouche *Drosophila melanogaster* ou le ver *Caenorhabditis elegans*. De plus, ces modèles sont souvent plus proches des mammifères et de l'Homme en termes de biologie cellulaire et même de physiologie que ce que peut laisser supposer leur morphologie. Les objectifs spécifiques sont d'offrir aux scientifiques et professionnels de santé les connaissances essentielles sur les modèles invertébrés à partir de ces deux exemples, de connaître leurs avantages et inconvénients et de donner les fondamentaux nécessaires à la compréhension des articles actuels qui les utilisent.