

Module d'initiation à la microbiologie

Des microbes, quelle horreur !

Qu'est-ce qu'un micro-organisme ? (bactéries, levures, moisissures, virus,...). Ces micro-organismes sont-ils tous néfastes (contaminants à éviter absolument ?) ou certains d'entre eux sont-ils intéressants ? Quelles sont les caractéristiques microscopiques des bactéries ?

Expérimentation pratique : Prélèvements aseptiques. Réalisation d'états frais et de coloration de Gram sur 5 souches pures de collections (ex : *Saccharomyces cerevisiae*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus epidermis*, *Streptococcus salivarius*, *Lactobacillus plantarum*, *Pseudomonas fluorescens*,...). Détermination de la mobilité, du groupe taxinomique (Gram + versus Gram -), de la taille, de la forme et du mode d'association.

Nombre de participants : maximum 16 élèves (5^{ème} ou 6^{ème} secondaire) et un enseignant accompagnant

Durée de la séance : 3 heures et 30 minutes

Où : Service de Microbiologie de l'Institut Meurice – HELDB (Campus CERIA – Bât. 10)

Personne de contact :

Philippe MAURER (philippe.maurer@cnldeb.be)

Participation gratuite

Matériel à prévoir : Se munir d'une blouse de laboratoire propre et d'un élastique pour attacher ses cheveux..

Approche pédagogique : petite introduction théorique (20 minutes) suivie de démonstrations et d'une expérimentation pratique individuelle ou en binôme (en fonction du nombre de participants) au service de Microbiologie. Remise d'une « copie papier » de la présentation PPT projetée, des protocoles utilisés, ainsi que d'un tableau à remplir pour les observations microscopiques.

Modules de formations complémentaires : d'autres modules de formation en Microbiologie peuvent aussi être proposés en fonction de nos disponibilités.