

Immersion STL

Equipe BGB,

- Lundi 10/03/25, 15h30 à 17h, en N3-8 (Manu)
- Lundi 31/03/25 ; 10h30 à 12h, en N3-8 (Manu)

○

Principe : 4 ateliers animés par des élèves du LLL (10/03 Malone – Steed – Alyssa et le 31/03 Noémie – Chloé)

Par atelier :

- 1 ou 2 élèves du LLL
- 3 ou 4 élèves en immersion

Matériel :

- **Atelier 1 :** Observation microscopique d'une eau polluée
 - « EP » : Suspension d'euglènes vertes (suspension à diluer pour avoir une absorbance à 600 nm d'environ 0,5 ou 0,6)
- **Atelier 2 :** Estimation quantitative de la pollution
 - Spectrophotomètre
 - « EP » : 4 mL de suspension d'Euglènes vertes
- **Atelier 3 :** Dosage des nitrates par volumétrie
 - « EP » : flacon de 250 mL de HCl à 8 mmol.L⁻¹
 - « Etalon » : 100 mL de NaOH à 0,01 mol.L⁻¹
 - **Indicateur coloré : BBT**
(Tester le dosage : PE de 10 mL NaOH et CB normalement 12,5 mL)
- **Atelier 4 :** Détection d'un pesticide par la méthode d'Ouchterlony
 - Petite boîte de Pétri contenant 7 mL d'agarose à 1 % dans de l'eau distillée : 4 (plutôt une dizaine pour qu'ils puissent tous faire la manip)
 - Emporte-pièce + gabarit (3+1) : 1
 - « Eau phy » : 1 microtube avec 1 mL d'eau physiologique
 - « Pesticide » : 1 microtube avec 1 mL de sulfate de zinc à 0,5 mol/L
 - « Anticorps » : 1 microtube avec 1 mL d'hydroxyde de sodium à 0,25 mol/L
 - « EP » : 1 microtube avec 1 mL de sulfate de zinc à 0,5 mol/L

Réaliser une boîte pour avoir un résultat à exploiter directement.

Merci