

# **CULTURE D'ALGUES MICROSCOPIQUES**

## **LES EUGLÈNES**

*Proposé par Mireille JOSEPH*

### **CULTURE – REPIQUAGE**

Les cultures se font sur milieu liquide ou solide.

Pour le milieu liquide nous utiliserons des tubes (22X220) ou des flacons (bocaux de confiture) stérilisés bouchés par un tampon de coton entouré de gaze, permettant la circulation de l'air.

Les cultures doivent être exposées à la lumière, devant une fenêtre, mais à l'abri du soleil, à la température du laboratoire, environ 20°C.

Les cultures seront repiquées tous les mois.

Pour le milieu solide, il se fera dans des boîtes de Pétri stérilisées.

### **MILIEUX DE CULTURE**

Pour 1 litre

|                                       |                                   |        |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--------|
| $(\text{NH}_4)_2 \text{SO}_4$         | Di-ammonium sulfate               | 1 g    |
| $\text{MgSO}_4, 7 \text{H}_2\text{O}$ | Sulfate de magnésium heptahydraté | 0,5 g  |
| $\text{MgSO}_4$                       | Sulfate de magnésium              | 0,1 g  |
| $(\text{NH}_4)_2 \text{HPO}_4$        | Di-ammonium hydrogénophosphate    | 0,1 g  |
| $\text{ZnCl}_2$                       | Chlorure de zinc                  | 0,1 g  |
| $\text{K}_2 \text{HPO}_4$             | Di-potassium hydrogénophosphate   | 0,65 g |
| $\text{CaCl}_2$                       | Chlorure de calcium               | 0,2 g  |

Ajouter 1 goutte de perchlorure de fer, environ 3 ml d'acide pour amener le PH à 3,5.

Autoclaver pendant 20 min à 120°C.

Après refroidissement ajouter la vitamine **B** :

0,5 ml de B 12 à 0,02 g %

1 ml de B1 à 0,1 g %

Mettre environ 100 ml de souche pour 1 litre de milieu.