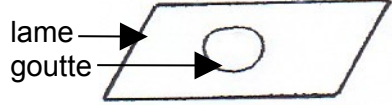



# TP REALISATION D'UNE PREPARATION MICROSCOPIQUE D'EUGLENES

Fiche-protocole – élève

<b>Matériel</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lames, lamelles, papier filtre</li> <li>- Eau (pissette)</li> <li>- Pipette plastique</li> <li>- Euglènes</li> <li>- Pot « poubelle »</li> <li>- Pot « lames sales »</li> <li>- Microscope + Caméra</li> </ul>		
<b>Mode opératoire</b>		
<p style="text-align: center;"><b>Je prélève et dépose une goutte de liquide contenant les euglènes sur une lame propre</b></p>	<p><b>Déposer</b> une goutte d'eau contenant les euglènes au milieu de la lame à l'aide de la pipette en plastique. La goutte ne doit pas être trop importante et <b>contenir</b> sous la lamelle.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Je recouvre la préparation d'une lamelle</b></p>	<p><b>Poser</b> la lamelle inclinée contre le liquide de la préparation. <b>Faire basculer</b> la lamelle afin de chasser l'air.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>La préparation doit être nette et propre, favorable à l'observation au microscope</b></p>	<p>Si besoin, <b>Absorber</b> éventuellement l'excédent de liquide autour de la lamelle à l'aide d'un papier filtre ou <b>Rajouter</b> un peu de liquide contre la lamelle. <b>Chasser</b> les bulles d'air en appuyant légèrement sur la lamelle. <b>Observer</b> au microscope pour d'évaluer la qualité de la préparation.</p>	

## TP REALISATION D'UNE PREPARATION MICROSCOPIQUE D'EUGLENES

Fiche laboratoire

Blouse	Gants	Lunettes	Calculatrice
Non	Non	Non	Non

### Données complémentaires :

- **Matériel par poste :**
- Lames, lamelles, papier filtre
- Eau (pissette)
- Pipette plastique
- Euglènes
- Pot « poubelle »
- Pot « lames sales »
- Microscope + Caméra



Je conserve les euglènes au laboratoire dans des ballons ou flacons fermés avec du coton.  
Il faut penser à les repiquer régulièrement dans un milieu complet adapté (milieu euglènes vendu par les fournisseurs ou fabriqué maison).

### Recettes:

- Milieu de culture pour Euglènes : Pour 1 Litre :

Di-potassium hydrogénophosphate **K<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>** : 0,5 g

Magnésium sulfate **MgSO<sub>4</sub>, 7 H<sub>2</sub>O** : 0,5 g (0,24 g si anhydre)

Calcium chlorure **CaCl<sub>2</sub>, 2 H<sub>2</sub>O** : 0,265 g

Di-ammonium hydrogénophosphate (**NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>** : 0,5 g

Perchlorure de Fer en solution 27 % **FeCL<sub>3</sub>** : 1 goutte

Acide lactique **CHO** : 3 mL

Vitamine B1 (solution à 0,1 g / 100 mL) (**thiamine**) : 0,1 mL

Vitamine B12 (solution à 0,2 mg / 0,4 mL) (**collyre de pharmacie Allergan**) : 0,5 mL

Solution X : mélange volume à volume de Sulfate de zinc **ZnSO<sub>4</sub>, 7 H<sub>2</sub>O** à 5 g / L et de Sulfate de magnésium **MnSO<sub>4</sub>** à 4 g / L : 20 mL

Eau distillée : compléter jusqu'à 1 L.

Mélanger le tout jusqu'à complète dissolution.

Pour une meilleure conservation, stériliser à l'autoclave 20 min à 121°C et stocker au réfrigérateur et à l'abri de la lumière si possible.

## TP REALISATION D'UNE PREPARATION MICROSCOPIQUE D'EUGLENES

- Solution pour immobiliser les Euglènes :  
Solution de Potassium iodure KI à 5 % .