

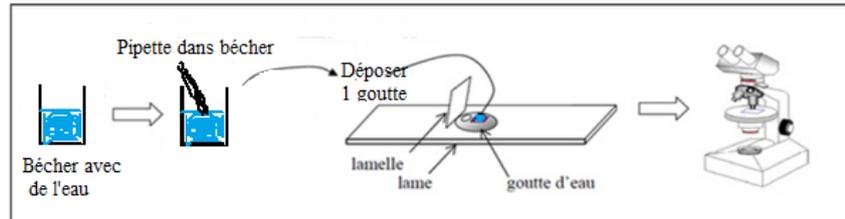
MISSION 3

TROUVER DE L'EAU POTABLE POUR BOIRE

Problème : Comment trouver de l'eau potable sur notre île ?

Consigne : A l'aide du microscope, déterminez si les eaux de la rivière 1 et 2 sont potables ?

A/ Préparation microscopique : observation de l'eau



Une préparation microscopique est une préparation très fine d'un objet. Elle est placée entre la lame et la lamelle de verre afin de pouvoir être observée au microscope.

- 1- Vérifier que la lame et la lamelle sont propres et prélever à l'aide d'une pipette de l'eau dans le bécher
- 2- Verser une goutte d'eau sur la lame
- 3- Recouvrir la préparation par une lamelle (attention aux bulles d'air)
- 4- Placer le tout sur la platine du microscope
- 5- Observer au plus faible grossissement
- 6- **APPELER LE PROFESSEUR**

B/ Utilisation d'un outil d'observation : le microscope

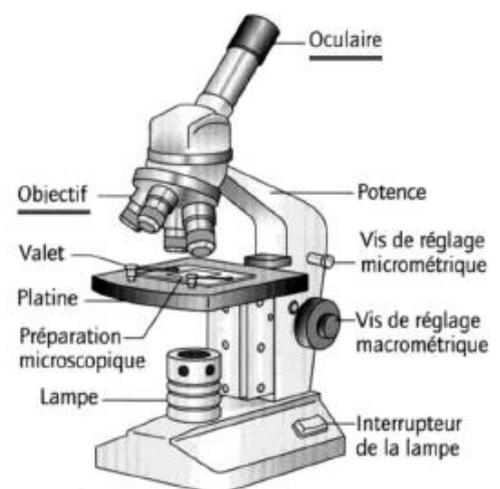
Fonction : Le microscope est un outil permettant d'observer des objets très minces et de petites tailles. Cependant, il demande une préparation des échantillons afin de pouvoir être observé au microscope.

Utilisation :

- Brancher le microscope
- Allumer la lampe du microscope
- Placer la préparation sur la platine entre lame et lamelle
- Utiliser l'objectif à plus faible grossissement
- Utilisation de la vis macrométrique pour faire la mise au point (attention de ne pas casser la lamelle)
- Régler de façon nette à l'aide de la vis micrométrique
- Explorer la préparation en regardant dans l'oculaire
- Tourner le porte-objectif pour changer de grossissement

Remarques :

- Déplacer le microscope avec prudence en le portant
- Régler le microscope en veillant à rester attentif pour ne pas casser la lamelle (elle est très fragile)



1. Réalisez un dessin d'observation avec le titre, la légende et le grossissement pour l'eau de la rivière 1.

2. Réalisez un dessin d'observation avec le titre, la légende et le grossissement pour l'eau de la rivière 2.

Tableau comparatif eau potable/eau non potable

	Eau non potable	Eau potable
Aspect de l'eau	Eau pouvant être trouble avec éventuellement une odeur, un goût particuliers.	Eau transparente sans odeur ni goût particuliers
Êtres vivants	<ul style="list-style-type: none"> - Peu de Paramécies - Nombreuses Bactéries - Nombreux Virus - Présence de Parasites 	<ul style="list-style-type: none"> - Nombreuses Paramécies - Peu de Bactéries - Peu de Virus - Peu de Parasites
Substances toxiques	Forte quantité	Faible quantité

3. A l'aide de vos observations et du tableau ci-dessus, précisez si nous pouvons boire l'eau d'une des deux rivières. Justifiez votre réponse.

.....

.....

.....

.....