

NOM :

Classe :

Travail hors la classe : L'utilisation du microscope

Tu vas devoir visionner une vidéo sur le microscope puis répondre aux questions.

Pour accéder à la vidéo :

1) Utilise le lien mis dans le cahier de texte sur Pronote.

SINON

2) Lance Youtube et cherche la chaîne « **Les vidéos de Jules** ».

3) Descends dans la page d'accueil et choisis le bandeau
« **SVT/Physiques/Technologie** »

4) Sélectionne la playlist « **SVT Travaux pratiques** »

5) Sélectionne la vidéo intitulée « **Utiliser un microscope** »

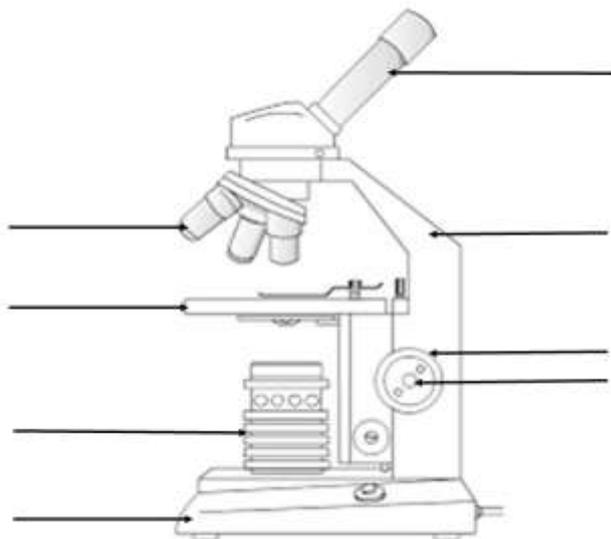
https://www.youtube.com/watch?v=NQ99dVXP9Is&list=PLic4mgxaNFNZik4UqJC9n7-AUqu-RS_s3

Questions :

1) Visionne la vidéo jusqu'à 2min28

a. Sur le schéma du microscope suivant, place les mots suivants au bon endroit : *vis macrométrique, plateau, socle, objectifs, potence, vis micrométrique, oculaire*.

Le microscope :



b. Sur le schéma précédent, dessine au crayon jaune, le trajet de la lumière.

c. Ce microscope a un oculaire qui grossit les images 10 fois. Calcule le grossissement total quand :

- L'objectif « x4 » est positionné au-dessus de la lame :
- L'objectif « x10 » est positionné au-dessus de la lame :
- L'objectif « x40 » est positionné au-dessus de la lame :

2) Visionne la vidéo jusqu'à 6 min 04

a. Quel est l'objectif à positionner dès le départ ?

X 4 / x 10 / x 40

b. Une fois l'objectif de départ installé, que faut-il faire avant de placer la lame sur le plateau ?

descendre le plateau / monter le plateau

c. Que faut-il faire après avoir placé la lame sur le plateau ?

descendre le plateau / monter le plateau

d. Comment faut-il faire pour faire la mise au point ?

1. Il faut remonter le plateau sans regarder dans l'oculaire
2. Il faut descendre le plateau sans regarder dans l'oculaire
3. Il faut remonter le plateau tout en regardant dans l'oculaire
4. Il faut descendre le plateau tout en regardant dans l'oculaire

e. Sur le schéma, colorie en rouge l'endroit où tu dois mettre tes doigts pour changer d'objectif et passer au grossissement supérieur.

f. Quelle vis dois-tu utiliser pour effectuer la mise au point quand tu as mis en place l'objectif x40 ?

La vis macrométrique / la vis micrométrique

3) Visionne la vidéo jusqu'à la fin.

a. Une fois l'observation terminée, quel est le premier geste de mise en sécurité à réaliser ?

Enlever la lame / Remettre l'objectif rouge x4 en place

b. Pourquoi ?

.....

c. Quelle est l'étape suivante ?

.....

d. Entoure l'image sur laquelle le câble du microscope est bien enroulé.

