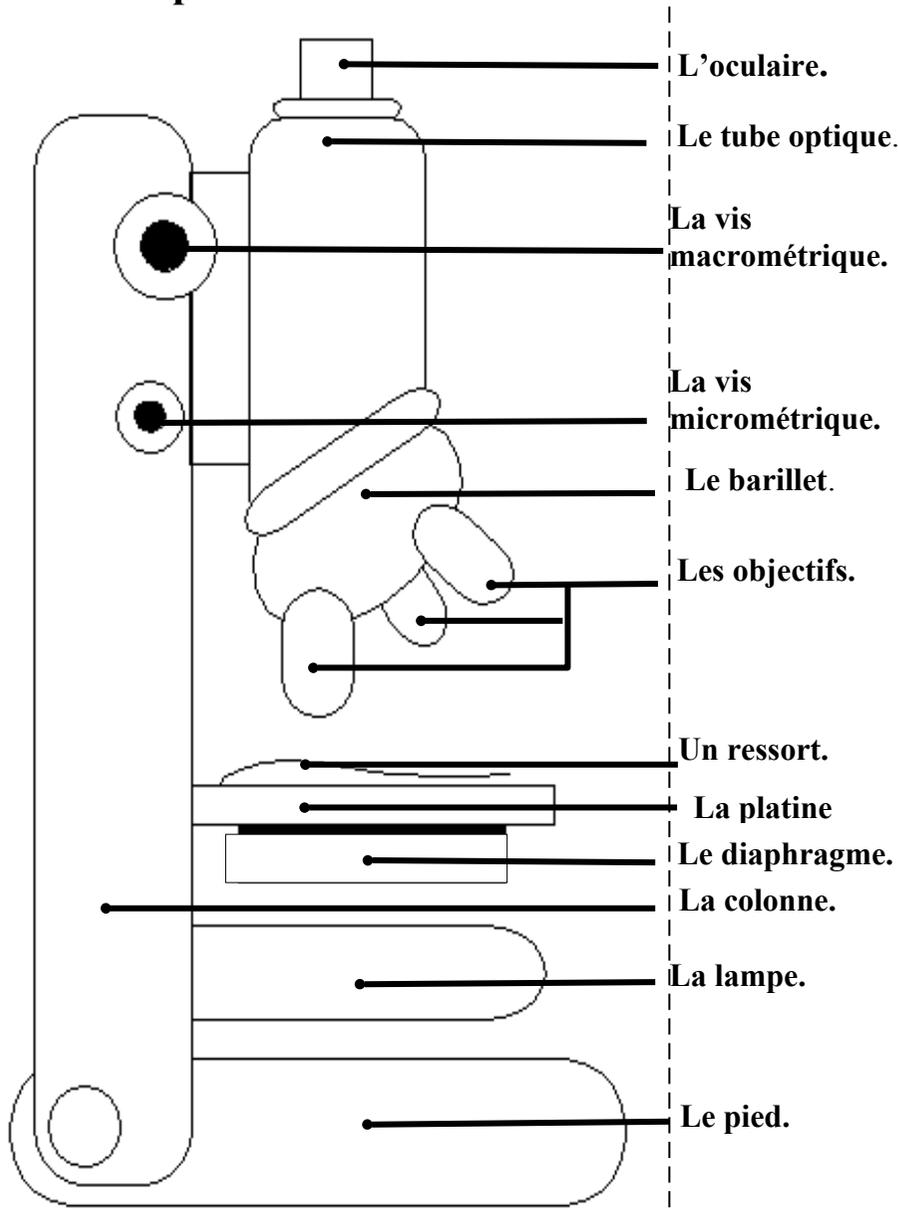


FICHE METHODE 3

Le microscope: ses composants et son utilisation.



Voici les étapes à respecter pour utiliser le microscope.

1. Positionnez correctement le microscope : la colonne de votre côté.
2. Utilisez la vis macrométrique pour mettre le tube optique en position haute (loin du plateau).
3. Placez la préparation microscopique sur la platine et maintenez là avec les ressorts.
4. Tournez le barillet pour mettre l'objectif **le plus faible** (le plus court).
5. A l'aide de la vis macrométrique, **sans mettre l'œil sur l'oculaire**, descendez l'objectif de manière à ce qu'il effleure la préparation. **Surtout contrôlez ce que vous faites pour ne pas briser la préparation.**
6. Allumez la lampe du microscope et placez l'œil sur l'oculaire.
7. Réglez le diaphragme afin d'obtenir la luminosité désirée.
8. Tournez la vis macrométrique lentement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à l'obtention d'une vision nette : c'est la mise au point. Lors de cette opération l'objectif remonte.
9. Déplacez la lame afin de trouver l'élément à observer. Quand vous bougez la préparation si les éléments visibles restent en place, vous avez fait une mise au point sur des impuretés présentes sur l'objectif ou l'oculaire. Dans ce cas continuez à tourner la vis dans le bon sens pour faire la mise au point sur la préparation puis déplacez la lame de nouveau pour trouver les éléments à observer.
10. Afin de voir toutes les épaisseurs de l'élément observé, faites varier doucement la mise au point avec la vis micrométrique, dans un sens puis dans l'autre. Choisissez la meilleure position d'observation.

Si vous voulez augmenter le grossissement, reprenez les instructions à partir de l'étape 2 en utilisant bien sûr un objectif plus puissant et ne déplacez pas la lame. Avec un objectif puissant la mise au point s'obtient dans les premiers millimètres de la remonté de l'objectif. Il faut donc tourner la vis très lentement. Ne regardez pas dans l'oculaire quand vous descendez l'objectif avec la vis macrométrique. Faites attention à la préparation !