

CHAPITRE 1
RENFORCEMENT

Les premiers microscopes

Objectif • Utilise cette page pour réviser tes connaissances sur les premiers microscopes et ce qu'ils permettaient aux scientifiques de voir.

Réfléchis

- Avant l'invention du microscope, les gens ne connaissaient pas le monde des cellules et des organismes qui étaient trop petits pour être vus à l'œil nu. Les microscopes nous ont permis de découvrir toutes les étapes de la vie.

Ce que tu dois faire

- Lis les pages 7 et 8 d'OMNISCIENTES 8 et réponds aux questions ci-dessous en faisant des phrases complètes.

1. À quoi sert un microscope?

les microscopes servent à grossir des objets en courbant la lumière à travers une lentille

2. Qui était Anton von Leeuwenhoek?

Anton était un scientifique amateur hollandais. Il a fabriqué un microscope pour observer des organismes unicellulaires.

3. Pourquoi est-il célèbre?

Outre l'invention de ce microscope, il a été le premier à observer des globules rouges et des organismes unicellulaires.

4. Quels sont certains des premiers spécimens qu'Anton von Leeuwenhoek a observés?

Il a observé du sang, de l'eau provenant d'un étang et des déchets qu'il a prélevés sur ses dents.

5. Qu'est-ce qu'un animalcule?

Un animalcule est un organisme unicellulaire.

6. De quoi se composait le microscope d'Anton von Leeuwenhoek?

le microscope d'Anton se composait d'une petite lentille unique de sa composition

7. À quel objet scientifique utilisé couramment aujourd'hui peut-on comparer le microscope?

Une loupe ressemble au microscope d'Anton von Leeuwenhoek

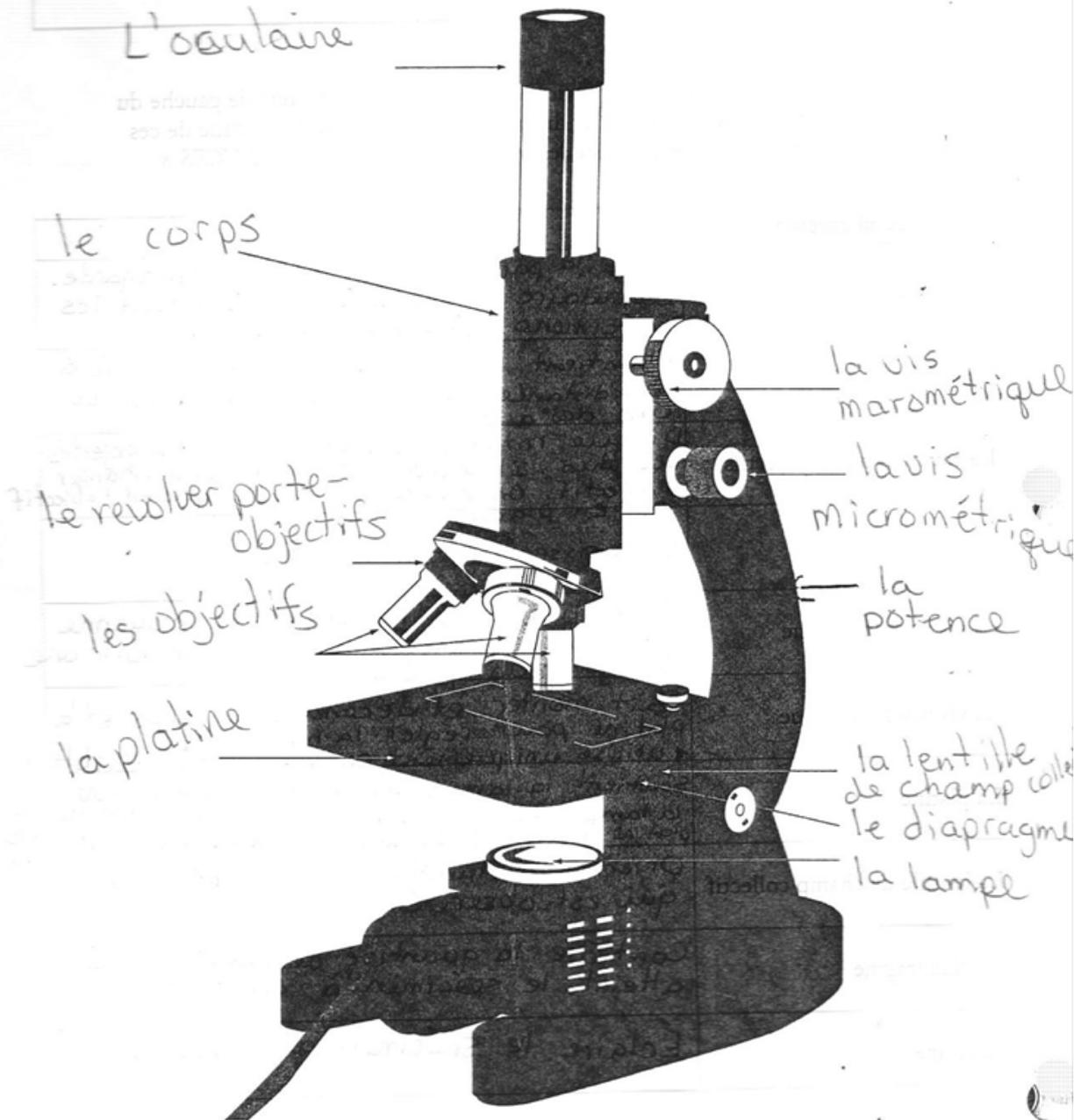
8. Pourquoi les microscopes sont-ils utiles aux scientifiques?

les microscopes permettent aux scientifiques d'observer des organismes vivants et morts qui sont trop petits pour être vus à l'œil nu.

9. Quel type de microscope utilises-tu à l'école?

On utilise des microscopes optiques.

Les parties d'un microscope optique



CHAPITRE 1
RENFORCEMENT

FR 1-5

Le microscope optique

Objectif • Cette page va te permettre de réviser les fonctions des différentes parties d'un microscope optique.

Ce que tu dois faire

- Chacune des parties du microscope optique se trouve dans la colonne de gauche du tableau ci-dessous. Dans la colonne de droite, décris la fonction de chacune de ces parties. Si tu as besoin d'aide, consulte les pages 10 et 11 d'*OMNISCIENCES 8*.

Partie du microscope	Fonction
L'oculaire	C'est la partie dans laquelle on regarde. L'oculaire a une lentille qui grossit les spécimens, généralement dix fois.
Le corps	Maintient l'oculaire et les objectifs à une distance de travail appropriée les uns des autres.
Le revolver porte-objectifs	Disque rotatif contenant deux objectifs ou plus. Il faut le tourner pour changer d'objectif. On entend un déclic quand l'objectif est en place.
Les objectifs	Grossissent le spécimen.
La vis micrométrique	S'utilise avec les objectifs moyenne et haute puissance pour obtenir une image plus précise.
La vis macrométrique	Fait monter et descendre le corps et la platine pour régler la mise au point. *utilise uniquement avec l'objectif faible.
La platine	Soutient la lame. Les valets maintiennent la lame en place. L'orifice, au centre de la platine, permet à la lumière de la lampe de traverser la lame.
La lentille de champ collectif	Orienté la lumière vers le spécimen qui est observé.
Le diaphragme	Contrôle la quantité de lumière qui atteint le spécimen à observer.
La lampe	Éclaire le spécimen qui est observé.