

BIOLOGIE BI TP-1  
L'OBSERVATION AU MICROSCOPE

Nom: \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

**But :** Renforcer la compréhension du fonctionnement d'un microscope et la préparation le lame d'observation.

**Matériel:**

- Lames
- Microscope
- Pincés
- Pipettes
- Oignon
- Iode

**Dessin et grandeur réelle d'un spécimen**

**Procédure:**

**Préparation des lames :**

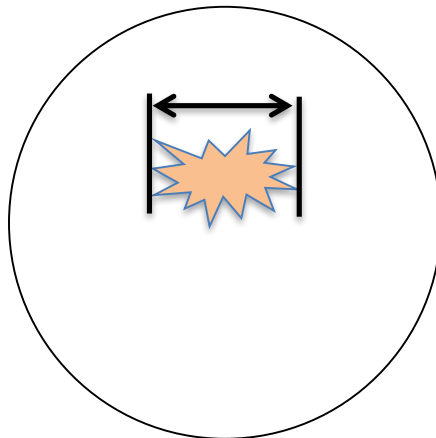
**Cellule végétale :**

1. Peler l'oignon afin d'en arracher une couche mince d'environ 1 cm<sup>2</sup>.
2. Déposer et aplatir la couche sur la lame.
3. Déposer une goutte d'iode sur l'échantillon.
4. Mettre une seconde lame par dessus afin de coincer la préparation.

**Travail à compléter :**

1. Détermine la grandeur réelle des cellules en utilisant l'objectif approprié.
2. Dessine le mieux possible une représentation de ton spécimen (tout ce que tu vois dans ton champ de vision) à l'intérieur du cercle.
3. Indique la grandeur réelle de la cellule et indique l'échelle.
4. Indique sur le dessin où tu as pris la mesure de ton spécimen.

Exemple :



**Étapes à suivre pour calculer la grandeur du spécimen :**

1. Mesure le diamètre du champ de vision avec le plus petit objectif.
2. Convertis la mesure obtenue en micromètres.
3. Détermine la fraction de l'espace qu'occupe ton échantillon.
4. Multiplie la mesure du diamètre du champ de vision par la fraction obtenue en (3).

**Si un grossissement plus élevé est désiré ou nécessaire :**

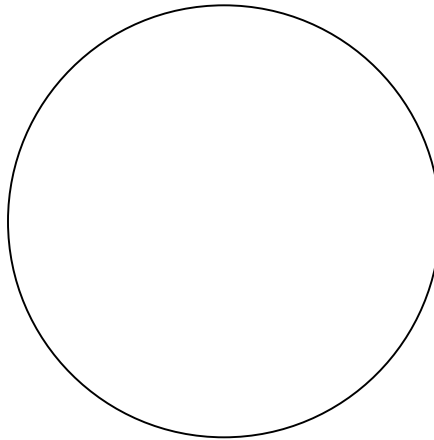
1. Détermine le facteur qui existe entre le premier objectif et le nouvel objectif plus puissant. Ex. Si l'on passe de 4x à 40x, le facteur sera 10.
2. Divise la mesure du diamètre du champ de vision (en micromètres) par ce facteur.
3. Détermine la fraction de l'espace qu'occupe ton échantillon.
4. Multiplie la mesure du diamètre du champ de vision par la fraction obtenue en (3).

**Spécimen animal :** \_\_\_\_\_ (Trouver une cellule en division)

Grandeur réelle du spécimen : \_\_\_\_\_ Échelle :

Identifie :

- Noyau
- Membrane cellulaire
- Fibres fusoriales
- Chromosomes

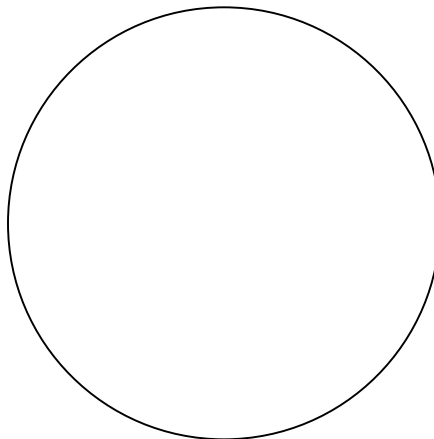


**Spécimen végétal :** \_\_\_\_\_

Grandeur réelle du spécimen : \_\_\_\_\_ Échelle :

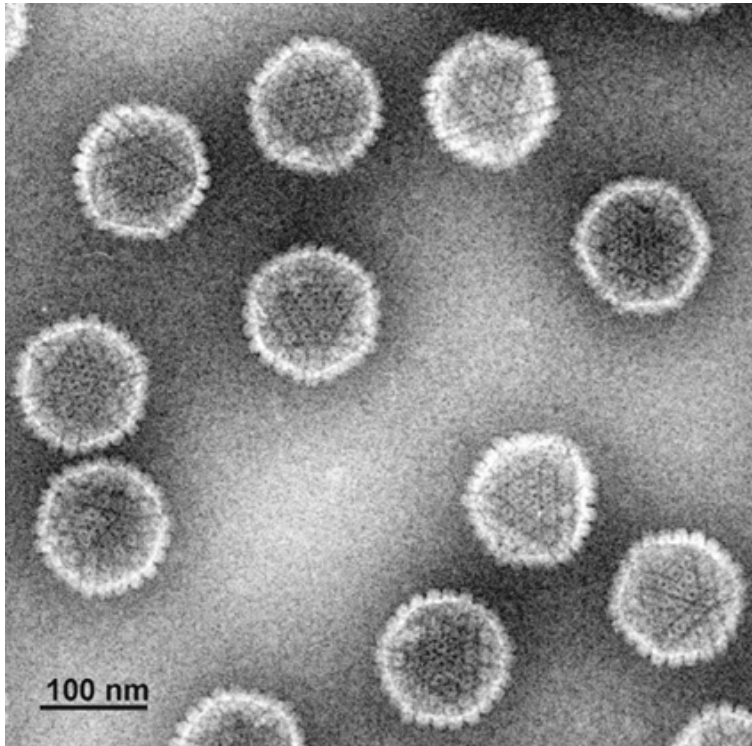
Identifie :

- Paroi cellulaire
- Noyau
- Membrane cellulaire
- Membrane nucléaire



Analyse :

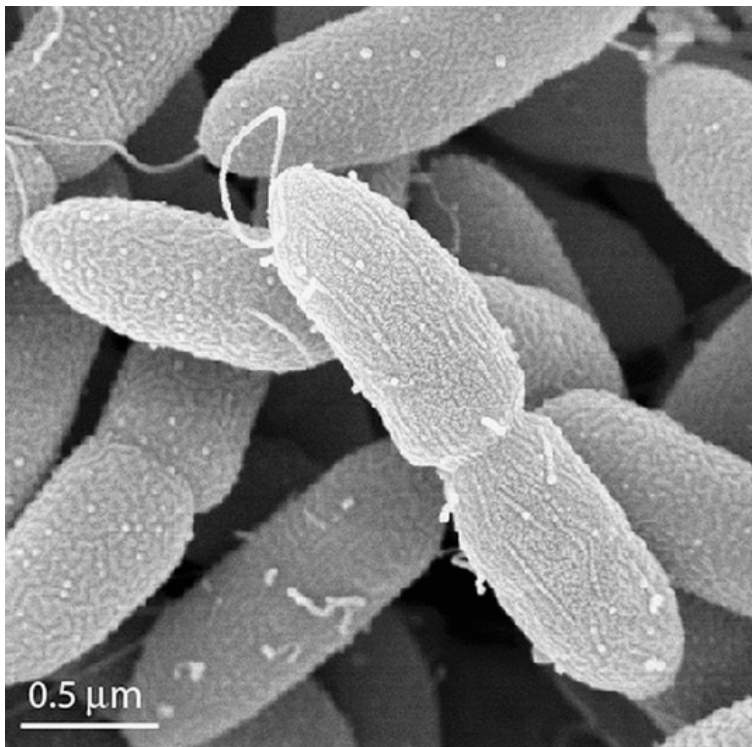
## LES MICROGRAPHIES ET LE GROSSISSEMENT



Grandeur de l'**image** du spécimen :

Grandeur du spécimen :

Grossissement :



Grandeur de l'**image** du spécimen :

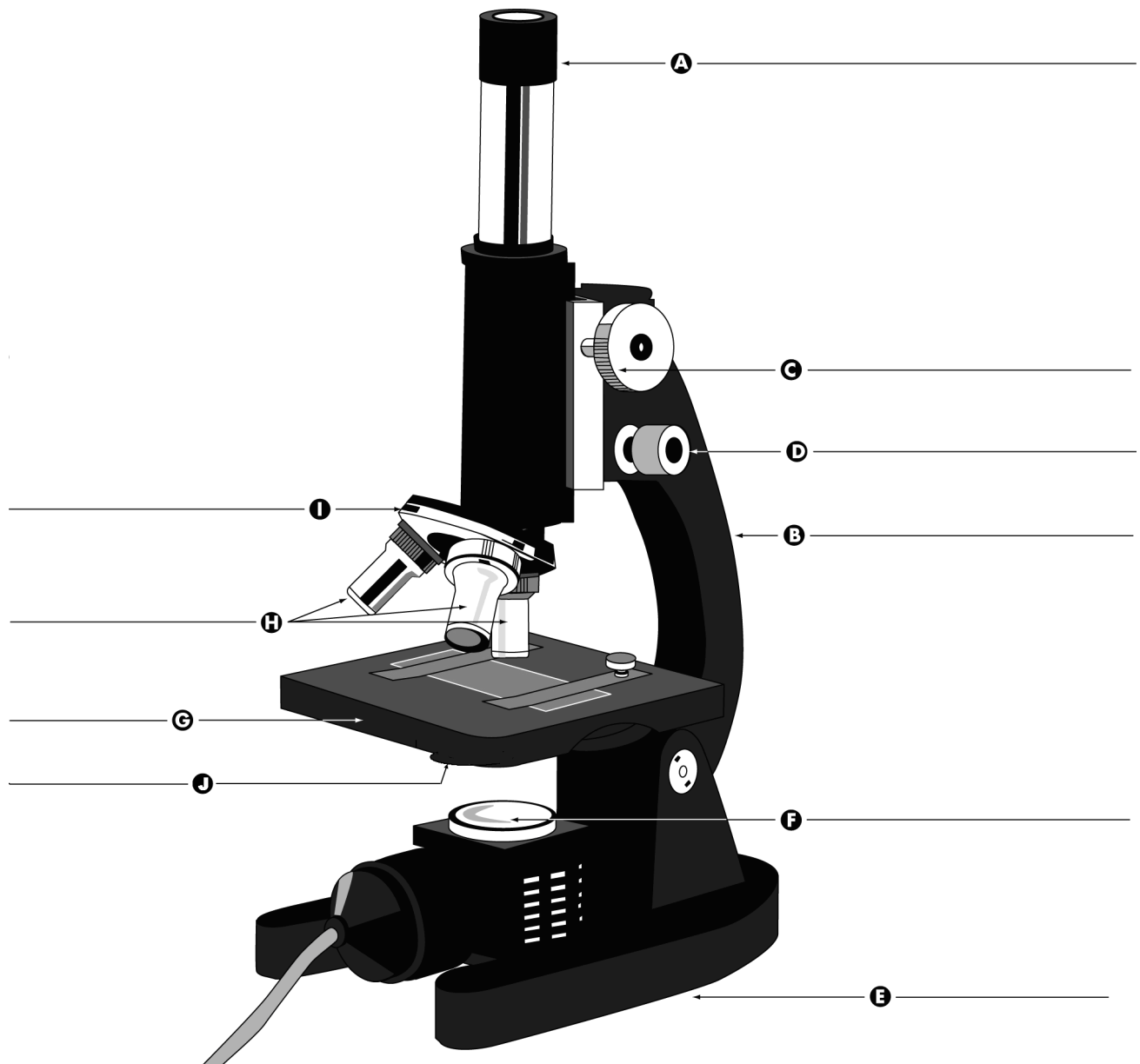
Grandeur du spécimen :

Grossissement :

CHAPITRE 1	Le microscope composé	BLM 1-4
------------	-----------------------	---------

**BUT** • Apprendre les parties du microscope composé utilisé au laboratoire.

Nomme les parties du microscope composé.



**But** • Apprendre les parties du microscope composé et leur fonction.

Donne la fonction de chaque partie du microscope..

<b>Partie du microscope</b>	<b>Fonction</b>
Oculaire	
Potence	
Tourelle porte-objectif	
Objectifs	
Vis macrométrique	
Vis micrométrique	
Platine	
Clips (ou valets)	
Diaphragme	
Pied (ou socle)	
Source lumineuse	