

COMPRENDRE ET EXPLOITER LA NOTION DE «GROSSISSEMENT»

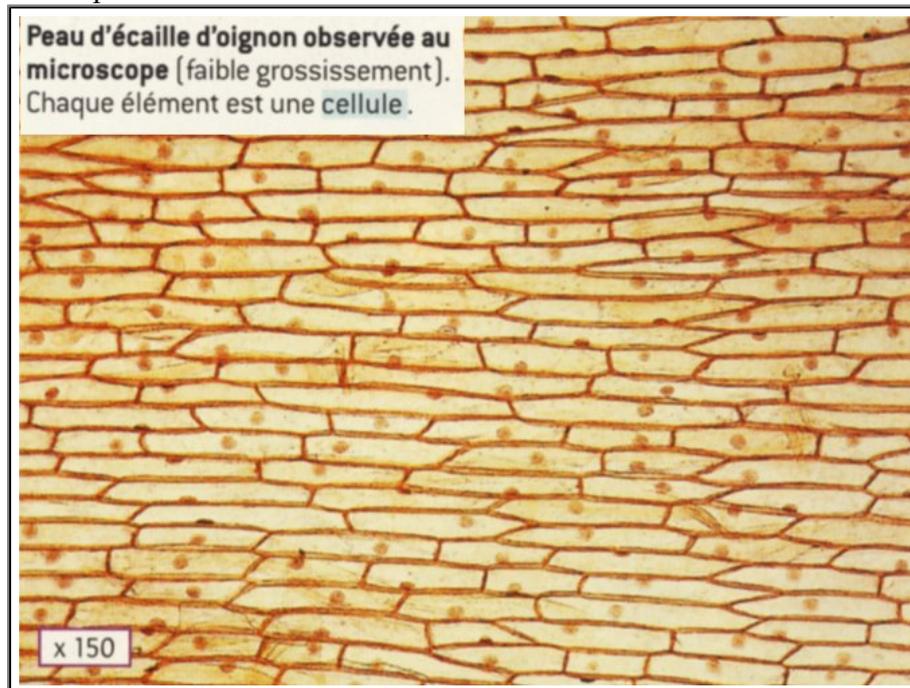
Niveau	Compétences (Pré requis)	Difficultés	Remédiation proposée
6è	Convertir des distances	<ul style="list-style-type: none"> • Erreurs de calculs • Erreurs de positionnement des unités les unes par rapport aux autres 	Exercice 5
	Savoir comparer deux mesures	Bien rendre compte de ce qui est plus grand ou plus petit que ...	Exercice 1

Niveau	Compétences à acquérir	Difficultés	Remédiation proposée
6è	Comprendre ce qu'est un grossissement	Formulation (phrase) Choix de l'utilisation de la multiplication ou de la division	Exercice 1
	Exploiter la notion de grossissement	Calcul correct Choix de l'utilisation de la multiplication ou de la division	Exercice 2
		Avoir un esprit critique Savoir comparer	Exercices 4 et 6
	Maîtriser un calcul et les unités utilisées	Erreurs de calculs Erreurs de positionnement des unités les unes par rapport aux autres	Exercice 3 Exercice 3 bis
	Choisir l'opération Calculer un grossissement	Choix de l'utilisation de la multiplication ou de la division Exprimer dans la même unité	Exercice 3 ter

Tous les exercices se basent sur des documents des pages 196 et 197 du livre de 6^è Éditions Belin (2005).

EXERCICE 1 Comprendre ce qu'est un grossissement.

Doc.1 p.196



6. Compléter : taille de la cellule sur le support = taille de la cellule réelle
7. Construire une phrase à partir de cette égalité

EXERCICE 2 Exploiter la notion de grossissement.

Doc.2 p.196

Cellule A

Cellules de peau d'écaille d'oignon au microscope (moyen grossissement) (taille d'une cellule : 0,10 mm).

x 350

←————→

1. Relever le grossissement.
2. Mesurer la longueur de la cellule A.
3. Calculer la dimension réelle de cette cellule en tenant compte du grossissement.
4. Vérifier que votre résultat est cohérent avec le commentaire accompagnant le titre du doc.2.

EXERCICE 3 Maîtriser un calcul et les unités utilisées

Compléter le tableau suivant :

	Cellule d'écaille d'oignon	Cellule de feuille de mousse	Cellule de peau de grenouille	
Taille réelle	0,1 mm	0,06 mm	0,017 mm	
Taille sur l'image				↻

EXERCICE 3 bis Maîtriser un calcul et les unités utilisées

Compléter le tableau suivant :

↻	Cellule d'écaille d'oignon	Cellule de feuille de mousse	Cellule de peau de grenouille
Taille réelle			
Taille sur l'image	3,5 cm	0,9 cm	2,3 cm

EXERCICE 3 ter Choisir l'opération Calculer un grossissement

Compléter le tableau suivant :

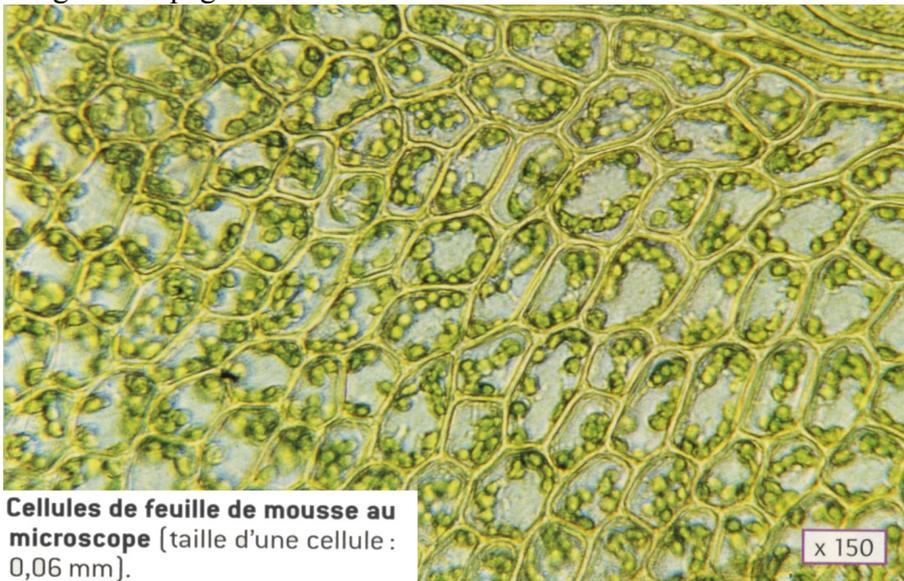


	Cellule d'écaille d'oignon	Cellule de feuille de mousse	Cellule de peau de grenouille
Taille réelle		0,06 mm	0,017 mm
Taille sur l'image	3,5 cm		2,3 cm

EXERCICE 4

1. En observant les images 1 et 3, dites si le grossissement est le même.
2. Ces cellules ont-elles la même taille?

Image doc 3 page 197



EXERCICE 5 Convertir des distances

1. 1 cm correspond à.....mm
2. 150 mm correspondent à..15
3. 0,9 mm correspondent àcm

EXERCICE 6 Exploiter la notion de grossissement

 Taille réelle de la cellule	0,017 mm
Taille observée sur le support (photographie)	2,3 cm

1. Trouver le grossissement.
2. Complétez le tableau en indiquant si on doit multiplier ou diviser par le grossissement en passant du réel au support.