



Utiliser une barre d'échelle

1 Je regarde la photo fournie (ici d'un virus). Je construis le tableau suivant :

	Taille Mesurée (✂ à la règle)	Taille en Réalité (🌿 dans la vie)
Barre d'échelle	$A = 1,6 \text{ cm}$	$B = 0,1 \mu\text{m}$
Objet en photo	$C = 2,4 \text{ cm}$	$X = \text{---} \mu\text{m}$

2 Je pose le **produit en croix** et j'effectue le calcul : $X = \frac{2,4 \times 0,1}{1,6} \approx 0,15 \mu\text{m}$

3 Je fais une phrase réponse : *La taille réelle du virus photographié est de 0,15 μm*

📌 Indicateurs de réussite / J'ai réussi si...

- J'ai réalisé le **tableau** à la règle
- J'ai complété les **en-têtes du tableau** (taille mesurée ; taille à la règle ; barre d'échelle ; objet)
- J'ai indiqué dans le tableau les valeurs appropriées **A, B, et C**
- J'ai **posé le calcul**
- J'ai **effectué le calcul** (avec la calculatrice) pour trouver le **résultat**
- J'ai fait une **phrase réponse** en indiquant bien ⚠ l'**unité de mesure**

😞 Insuffisant
0 à 3 éléments

😟 Fragile
4 à 5 éléments

😊 Satisfaisant
6 à 7 éléments

😄 Expert
8 à 9 éléments

Utiliser un agrandissement

1 Je regarde la photo fournie.

Je repère l'agrandissement : ici de **x 810**

2 Je mesure avec une règle la taille de l'objet :

Ici la cellule d'intestin mesure **4 cm**

3 *La cellule a été agrandie 810 fois.*

*Elle est donc **810 fois plus petite** dans la réalité !*

J'effectue $4 / 810 = 0,0049 \text{ cm}$

