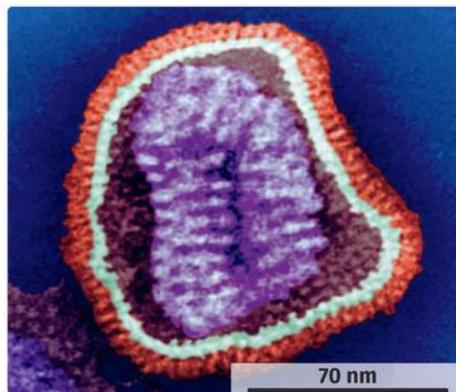


Méthode : Calculer la taille réelle à partir d'une barre d'échelle

Consigne : Calculer la taille réelle du virus, en μm .



Virus de la grippe vu au MET (fausses couleurs)

Etapas de résolution :

- Repérer la barre d'échelle : mesurer la taille de la barre et noter la taille réelle correspondante.
- Mesurer, avec une règle, la taille de l'objet sur la photo ou le schéma.
- Multiplier la taille sur la photo par la taille réelle de la barre d'échelle puis diviser par la taille mesurée de la barre sur la photo.
- Convertir dans l'unité demandée ou l'unité la plus appropriée.

Rédaction :

- Barre d'échelle : 2,6 cm sur la photo correspond à 70 nm dans la réalité
- Taille sur la photo : 4,6 cm

	Taille mesurée	Taille réelle
Echelle	2,6 cm	70 nm
Objet	4,6 cm	

- Appliquer un produit en croix : $(4,6 \times 70) \div 2,6 = 124 \text{ nm}$
- Conversion en μm : $124 \text{ nm} = 0,124 \mu\text{m}$

Le virus mesure environ $0,12 \mu\text{m}$ dans la réalité.

Source : lelivrescolaire.fr

<https://www.lelivrescolaire.fr/page/8596528>