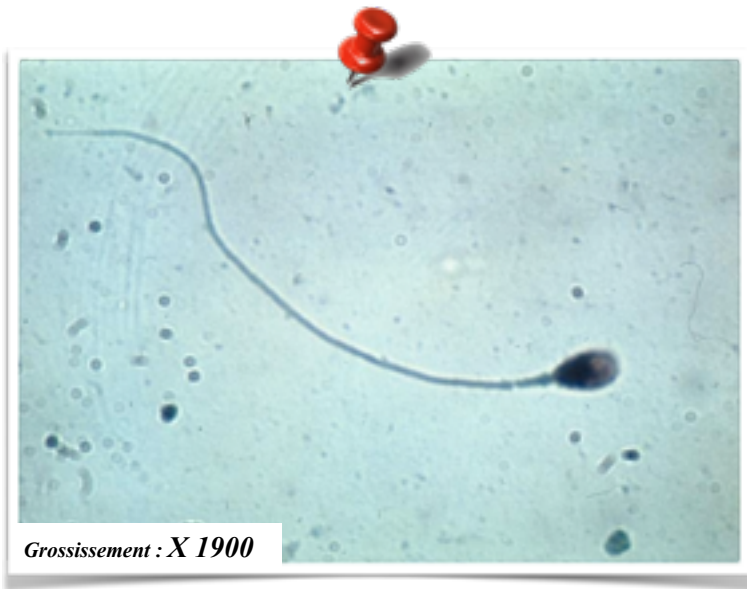


## C'est gros comment ?

Lorsqu'on observe une cellule reproductrice au microscope l'image donnée est grossie par les lentilles des objectifs et de l'oculaire. Ainsi la taille observée n'est pas la taille réelle puisqu'elle est agrandie par le grossissement du microscope.

Vous disposez des informations suivantes :

- ☐ De la photographie,
- ☐ Du grossissement du microscope : X1900
- ☐ De l'information suivante :  $1000 \mu\text{m} = 1 \text{ mm}$ .



spermatozoïde humain (microscopie optique)



ECHELLE  
60  $\mu\text{m}$

Brevipalpus phoenixis (microscopie électronique)



| CE QUE JE DOIS ÊTRE CAPABLE DE | Ce que je dois faire...   | Ça sera réussi si ...  |   |
|--------------------------------|---|--|---|
| Raisonnement en calculant      | Calculer la taille réelle en $\mu\text{m}$ du spermatozoïde et de l'acarien | <input type="checkbox"/> les étapes du raisonnement sont écrites | <b>Aide 1 :</b><br><a href="#">tableau de conversion vide</a>           |
|                                |   | <input type="checkbox"/> je pose l'opération de mon calcul       | <b>Aide 2 :</b><br><a href="#">tableau de conversion expliqué</a>       |
|                                |   | <input type="checkbox"/> je réponds par une phrase réponse       | <b>Aide 3 :</b><br><a href="#">tableau de proportionnalité expliqué</a> |
|                                |   | <input type="checkbox"/> mes calculs sont corrects               | <b>Aide 4 :</b><br><a href="#">méthode du report d'échelle</a>          |

**AIDE  
MINEURE**

**Tableau de conversion des tailles**

vous pouvez convertir des unités de tailles en complétant ce tableau

| cm | mm |  |  | $\mu\text{m}$ |
|----|----|--|--|---------------|
|    |    |  |  |               |
|    |    |  |  |               |

**AIDE  
MAJEURE**

**Tableau de conversion des tailles**

vous pouvez convertir des unités de tailles en complétant ce tableau.

Il est déjà **pré-rempli** pour vous aider à l'utiliser.

| cm | mm |   |   | $\mu\text{m}$ |
|----|----|---|---|---------------|
| 1  | 0  |   |   |               |
|    | 1  | 0 | 0 | 0             |

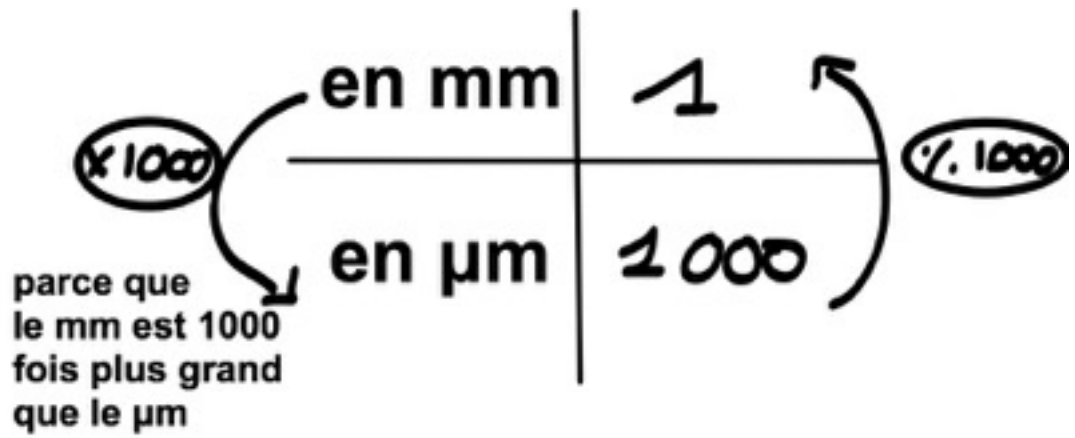
A vous de l'utiliser avec les données de l'activité :

| cm | mm |  |  | $\mu\text{m}$ |
|----|----|--|--|---------------|
|    |    |  |  |               |
|    |    |  |  |               |

### Tableau de proportionnalité

vous pouvez convertir des unités de tailles en complétant ce tableau

AIDE  
MINEURE



A vous de l'utiliser avec les données de l'activité :

