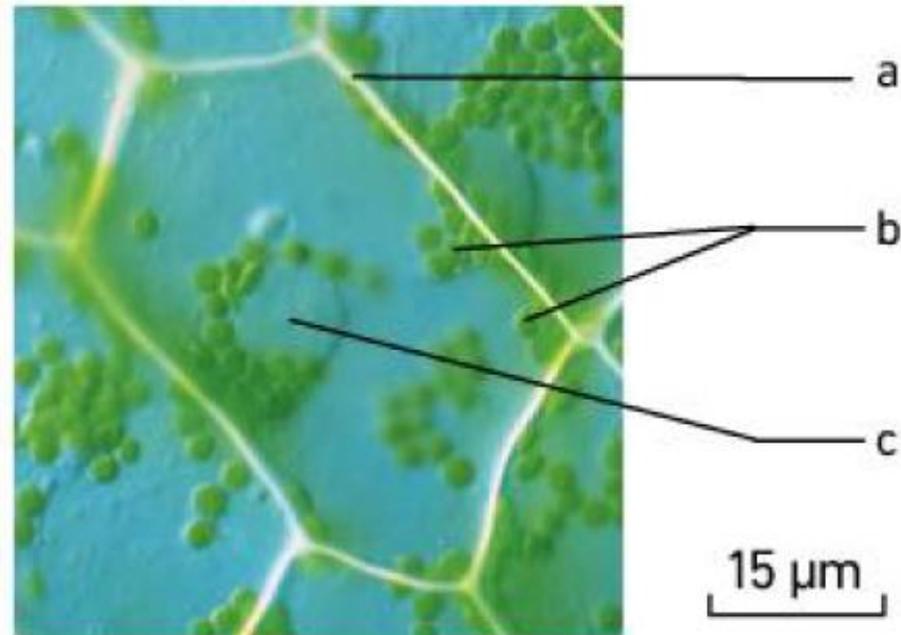


Révisions

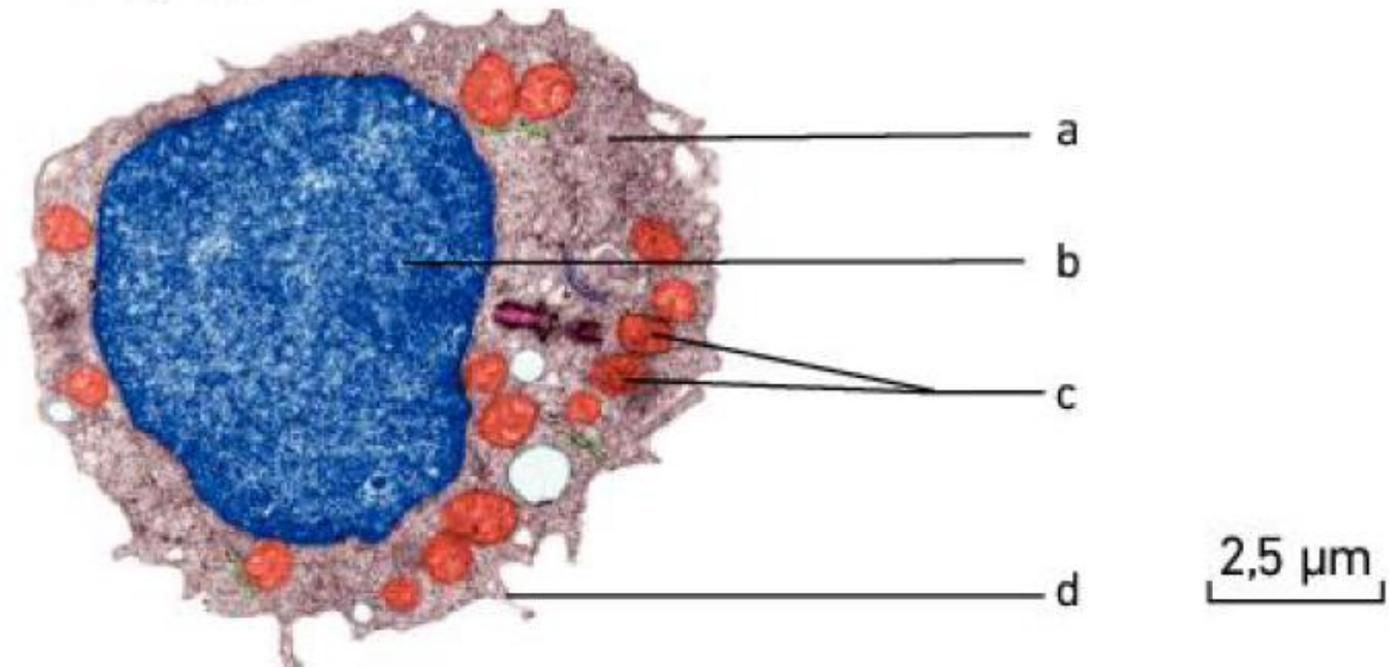
Annoter une photographie

Indiquez les légendes à placer sur chacune des deux photographies ci-dessous. Pour chacune d'entre elles, proposez un titre précisant la technique d'observation utilisée.

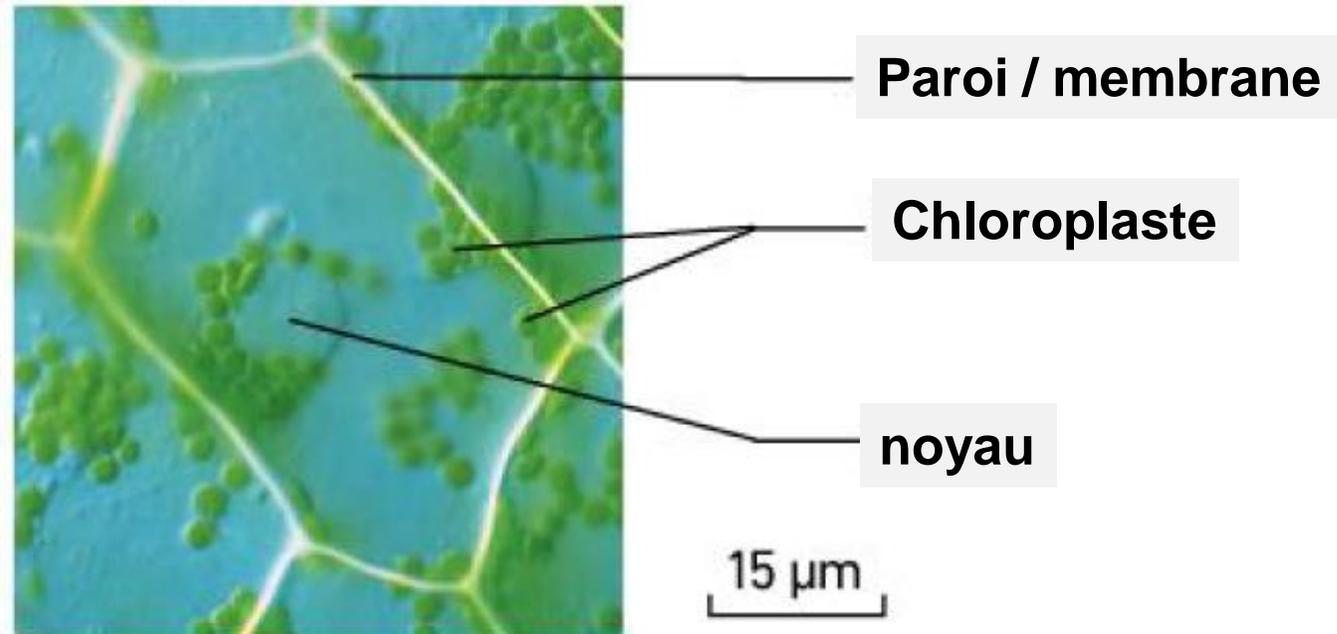
Photographie 1



Photographie 2



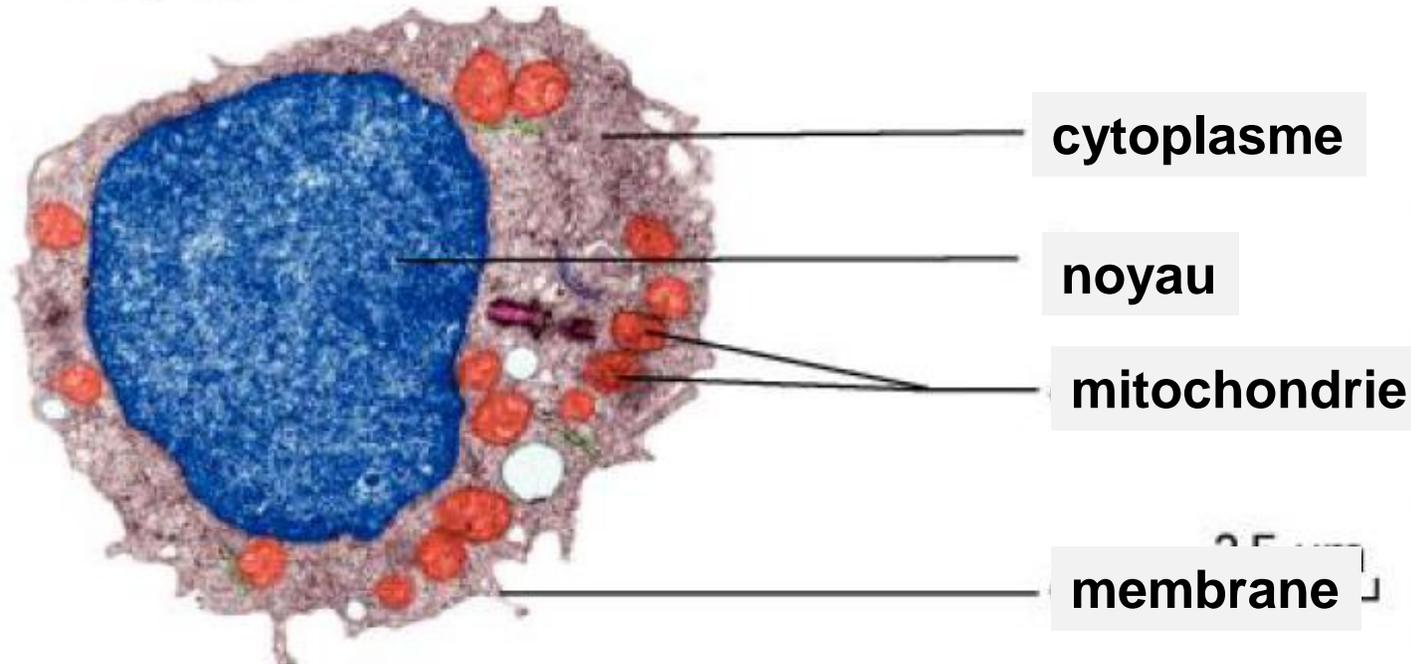
Photographie 1



Cellule de feuille d'un végétal observée au microscope optique
Cellule chlorophyllienne observée au microscope optique

Remarque : microscope optique car les mitochondries ne sont pas visibles

Photographie 2



Cellule eucaryote observée au microscope électronique

- Remarques :
- les mitochondries ne sont pas visibles au microscope optique
 - l'absence de paroi et de vacuole laisse à penser qu'il s'agit d'une cellule animale

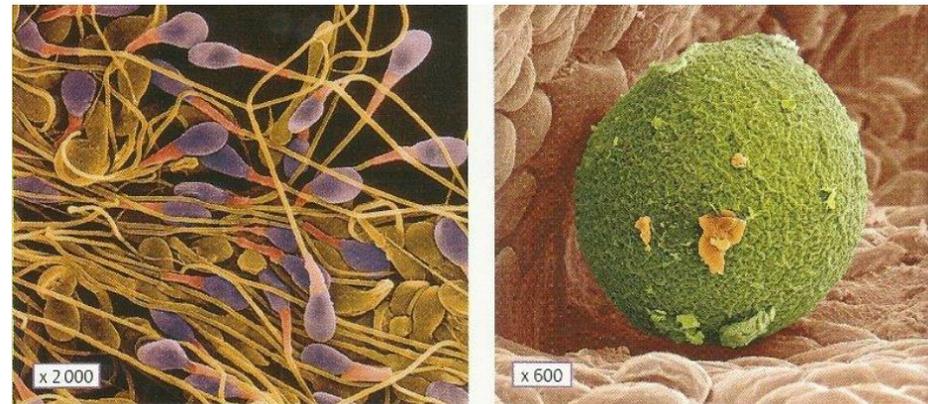
3 Vrai ou faux ? Parmi les propositions suivantes, identifiez la proposition fautive et corrigez-la.

- a.** Les cellules spécialisées sont toutes de la même forme mais leur taille peut être différente.
- b.** Les animaux et les végétaux pluricellulaires possèdent des cellules spécialisées assurant une ou plusieurs fonctions précises.
- d.** Les organites sont des compartiments intracellulaires assurant une (ou des) fonction(s) précise(s).

a. Les cellules spécialisées sont toutes de la même forme mais leur taille peut être différente.

FAUX.

Chaque cellule spécialisée peut avoir sa propre forme et taille.



Spermatozoïde et ovule (MEB)

b. Les animaux et les végétaux pluricellulaires possèdent des cellules spécialisées assurant une ou plusieurs fonctions précises.

VRAI.

Par exemple :

- La cellule chlorophyllienne de la feuille d'Elodée réalise la photosynthèse**
- Les globules rouges chez les mammifères qui transportent le dioxygène**

d. Les organites sont des compartiments intracellulaires assurant une (ou des) fonction(s) précise(s).

VRAI.

Par exemple :

Noyau	-> stockage du patrimoine génétique
Chloroplaste	-> Réalisation de la photosynthèse
Mitochondrie	-> Réalisation de la respiration cellulaire

- 1. La cohésion des cellules d'un tissu se fait grâce :**
- a.** à l'épiderme ;
 - b.** à la matrice extracellulaire ;
 - c.** au cytoplasme ;
 - d.** aux mitochondries.

- 1. La cohésion des cellules d'un tissu se fait grâce :**
- a. à l'épiderme ;
 - b. à la matrice extracellulaire ;**
 - c. au cytoplasme ;
 - d. aux mitochondries.

3. Un chloroplaste est :

- a.** un organite ;
- b.** un organe ;
- c.** une cellule ;
- d.** une molécule.

3. Un chloroplaste est :

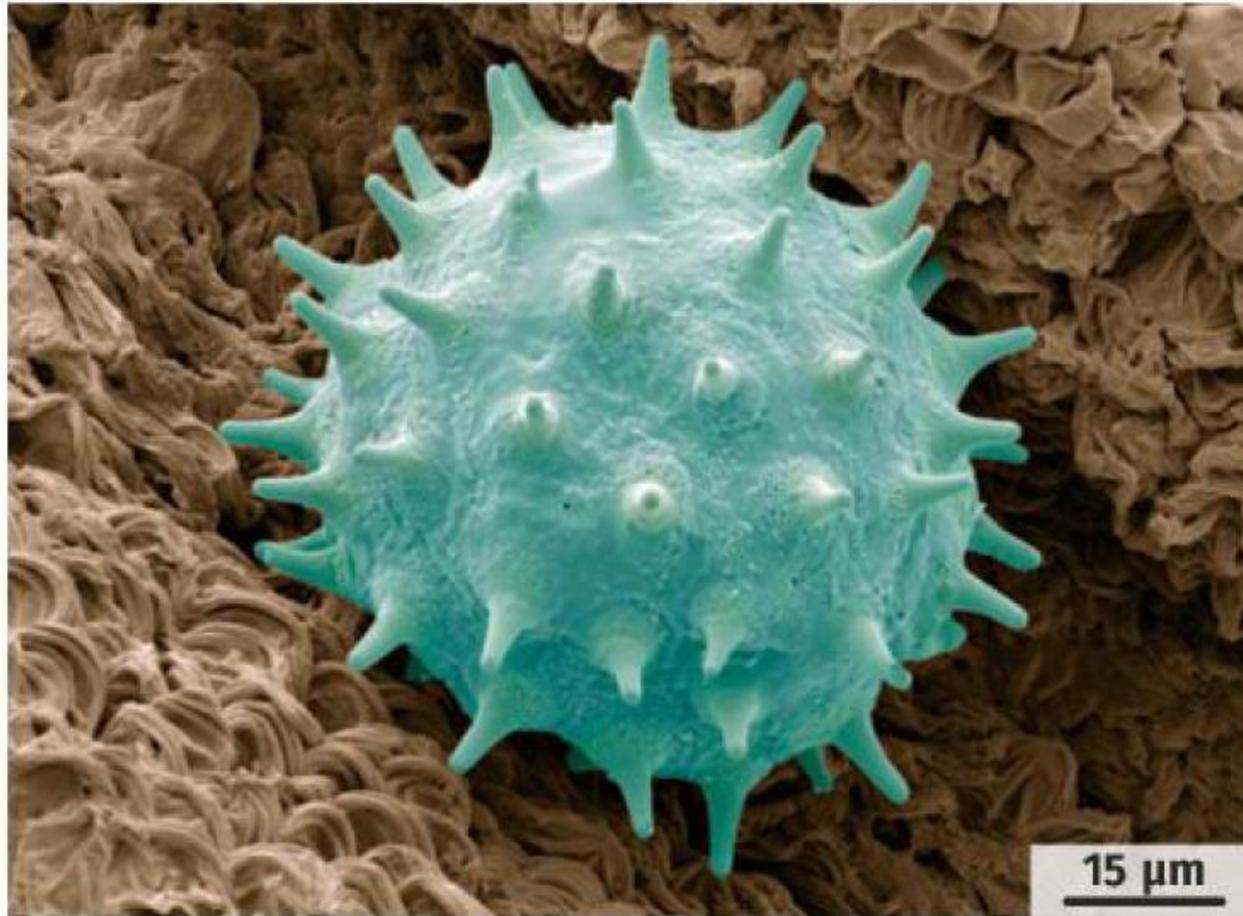
- a. un organite ;**
- b. un organe ;**
- c. une cellule ;**
- d. une molécule.**

- 4.** Chez les organismes pluricellulaires, les cellules qui assurent une même fonction sont regroupées en :
- a.** molécule ;
 - b.** tissu ;
 - c.** organisme ;
 - d.** organite.

- 4.** Chez les organismes pluricellulaires, les cellules qui assurent une même fonction sont regroupées en :
- a. molécule ;
 - b. tissu ;**
 - c. organisme ;
 - d. organite.

2. La taille réelle de la structure verte observée sur la photo ci-dessous est d'environ :

- a. 15 micromètres.
- b. 60 micromètres.
- c. 2,5 centimètres.
- d. 60 centimètres.



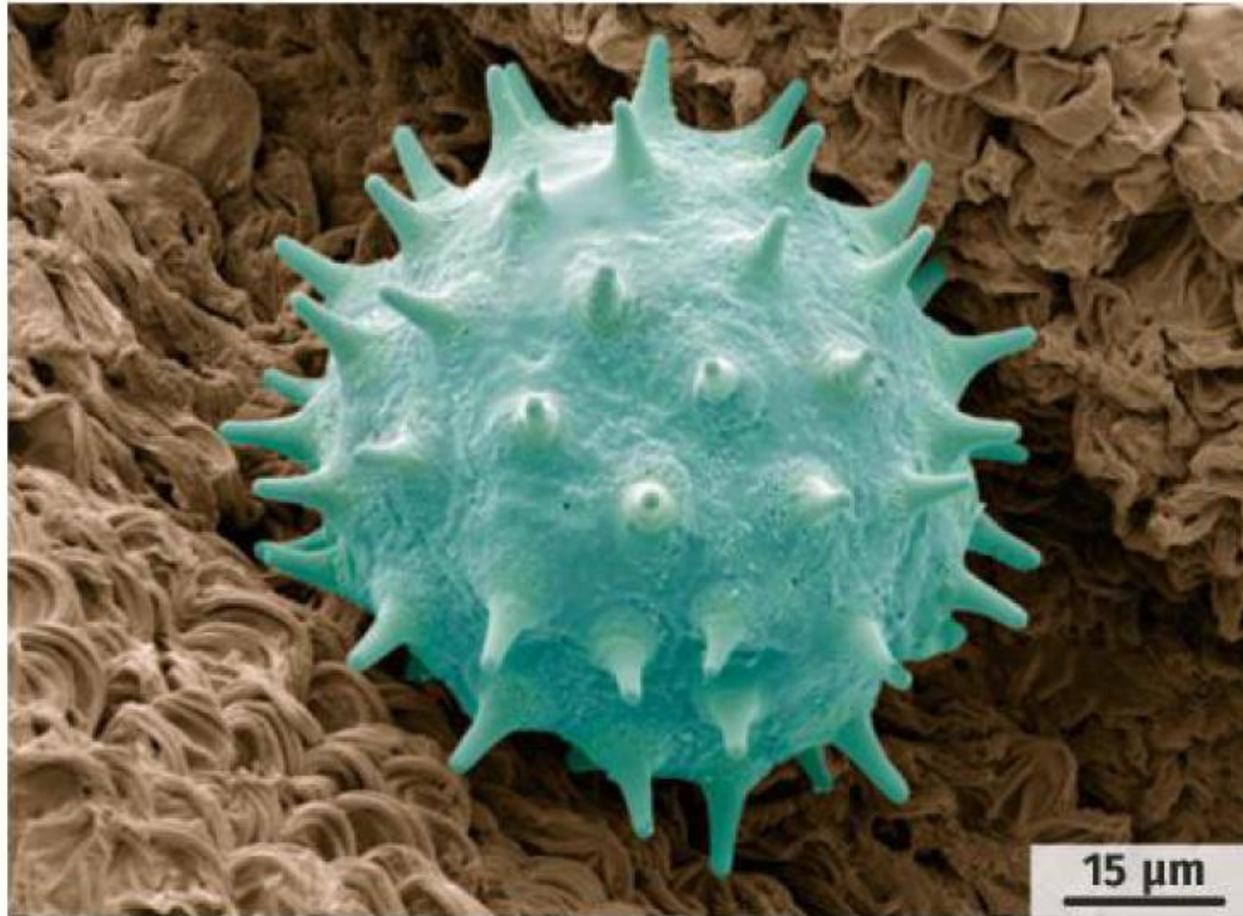
2. La taille réelle de la structure verte observée sur la photo ci-dessous est d'environ :

a. 15 micromètres.

b. 60 micromètres.

c. 2,5 centimètres.

d. 60 centimètres.



- 3.** Vu sa taille, il peut s'agir :
- a.** d'un organe.
 - b.** d'une cellule.
 - c.** d'une molécule.
 - d.** d'un atome.

3. Vu sa taille, il peut s'agir :

a. d'un organe.

b. d'une cellule.

c. d'une molécule.

d. d'un atome.

4. Vu l'ordre de grandeur, elle est observée :

a. avec un microscope optique.

b. avec un logiciel de modélisation 3D de molécules.

c. à l'œil nu.

d. avec un microscope électronique.

4. Vu l'ordre de grandeur, elle est observée :

a. avec un microscope optique.

b. avec un logiciel de modélisation 3D de molécules.

c. à l'œil nu.

d. avec un microscope électronique.