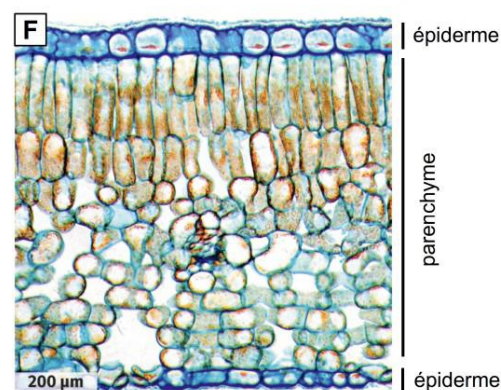
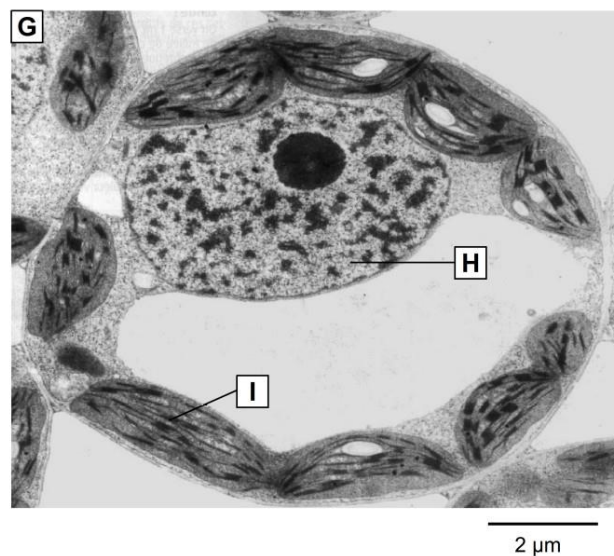
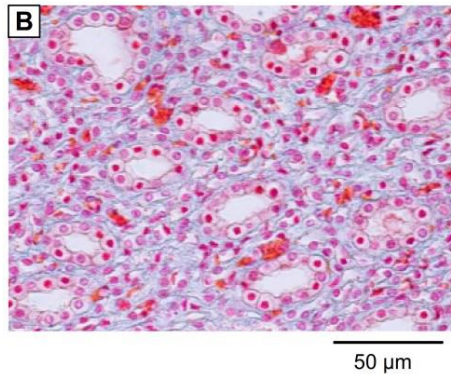
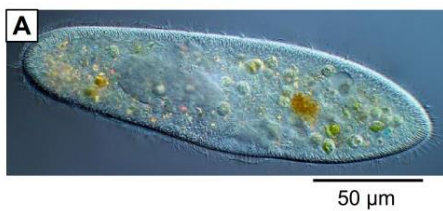
**Exercice 1 : Définition des différents niveaux d'organisation du vivant.**

Question : Associez chaque mot de vocabulaire à sa définition : *Organe, Cellule, Organite, Écosystème, Molécule, Biosphère, Organisme, Tissu.*

- Ensemble des organismes vivants présents sur Terre.
- Association d'un environnement et des organismes qui y vivent.
- Entité organisée capable de se nourrir, de grandir et de se reproduire.
- Partie de l'organisme qui réalise une fonction particulière.
- Ensemble de cellules collées les unes aux autres qui réalisent la même fonction.
- Unité structurale du vivant délimitée par une membrane plasmique.
- Élément présent à l'intérieur d'une cellule.
- Assemblage d'atomes.

Exercice 2 : Comment observe-t-on les différents niveaux d'organisation du vivant ?

Les images suivantes montrent différents niveaux d'organisation du vivant :

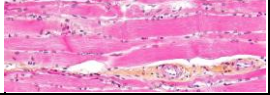


Chapitre 1

Activité 1

Durée : 1h

L'organisation
fonctionnelle du vivant



- la méthode d'observation : *appareil photo, microscopie optique, microscopie électronique*
- le niveau d'organisation : *organisme unicellulaire, organisme pluricellulaire, organe, tissu, cellule, organite.*

- **le niveau d'organisation** : *organisme unicellulaire, organisme pluricellulaire, organe, tissu, cellule, organite.*

Image	Méthode d'observation	Niveau d'organisation
A. Paramécie		
B. Coupe transversale de rein		
C. Feuille d'érable		
D. Chêne Vert		
E. Rein de Bœuf		
F. Coupe transversale de feuille		
G. Cellule végétale		
H. Noyau de la cellule		
I. Organite de la cellule		

Exercice 3 : Manipuler des échelles de taille.

Question 1. A l'aide de la barre d'échelle, **calculez la largeur de l'arbre de l'image D.** Détaillez votre calcul. **Calculer la largeur de la cellule de l'image G.** Détaillez votre calcul.

[illegible]

Question 2. Combien de fois la cellule de l'image G est-elle plus petite que la cellule de l'image A ?
Détaillez votre calcul.

[illegible]