

1°) Une grande diversité d'espèces au sein des êtres vivants.

La Terre abrite une grande diversité d'espèces vivantes : c'est la **biodiversité**.

Problème: Qu'est-ce qu'une espèce?

Activité : Saisir des informations dans des images et texte.

Exemple : espèce chat et espèce chien.

Espèce du chêne sessile et espèce du chêne pédonculé.

Reproduction entre un âne et une jument, on obtient un mulet.

Bilan : Une espèce est l'ensemble des êtres vivants qui :

- se **ressemblent**,
- se **reproduisent** entre eux et dont la descendance est **fertile** (= pourra à son tour avoir des petits).

Ex 1p.166

2°) La classification des différentes espèces par les scientifiques.

Problème: Comment peut-on regrouper les différentes espèces d'êtres vivants?

Activité: A partir de différentes images d'êtres vivants, trouver différents critères pour les classer. (Ra)

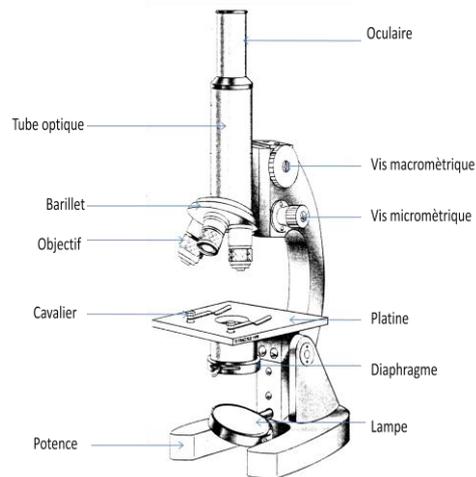
Bilan : Les scientifiques ont classé les êtres vivants en regroupant (= formation de groupes emboîtés) des espèces ayant des attributs communs (=points communs).

Ex 4p.168

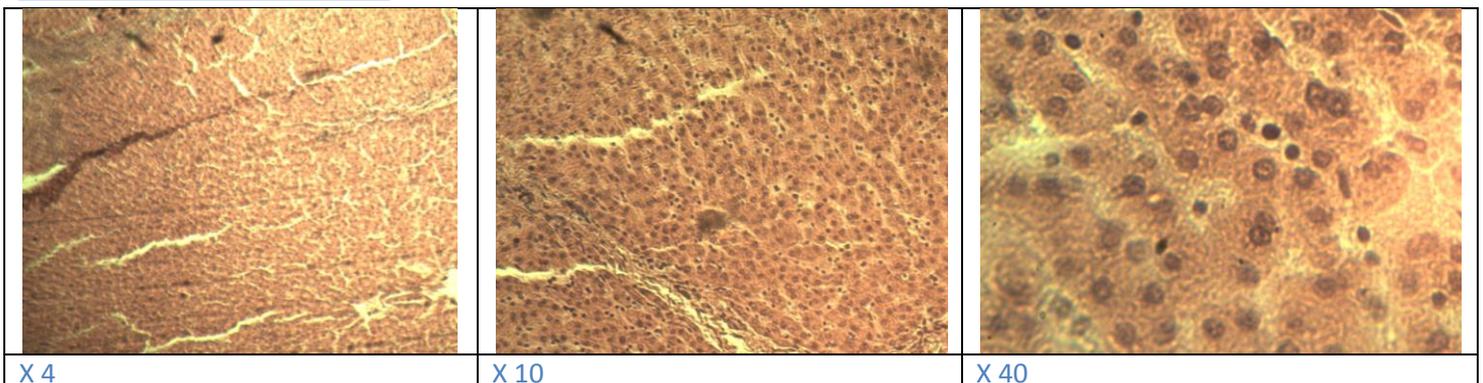
3°) L'unité de toutes ces espèces au sein des êtres vivants.

Problème: Quel est l'attribut commun à tous les êtres vivants?

Activité : Réaliser une observation au microscope, un dessin d'observation et une préparation microscopique. (Re, C)



Observation d'un tissu animal :

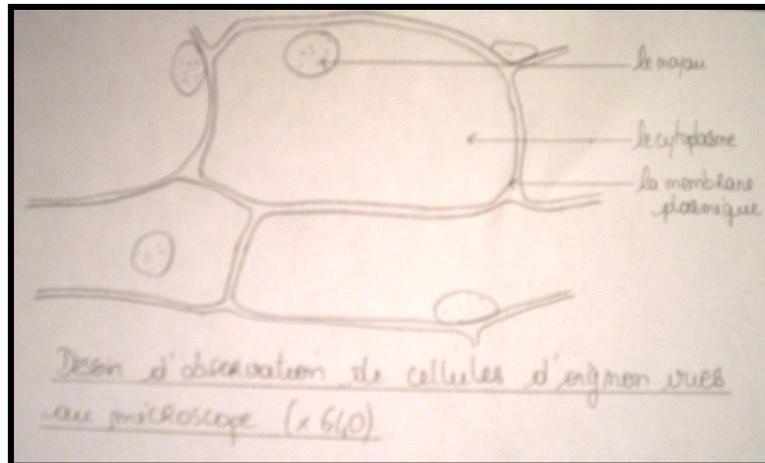
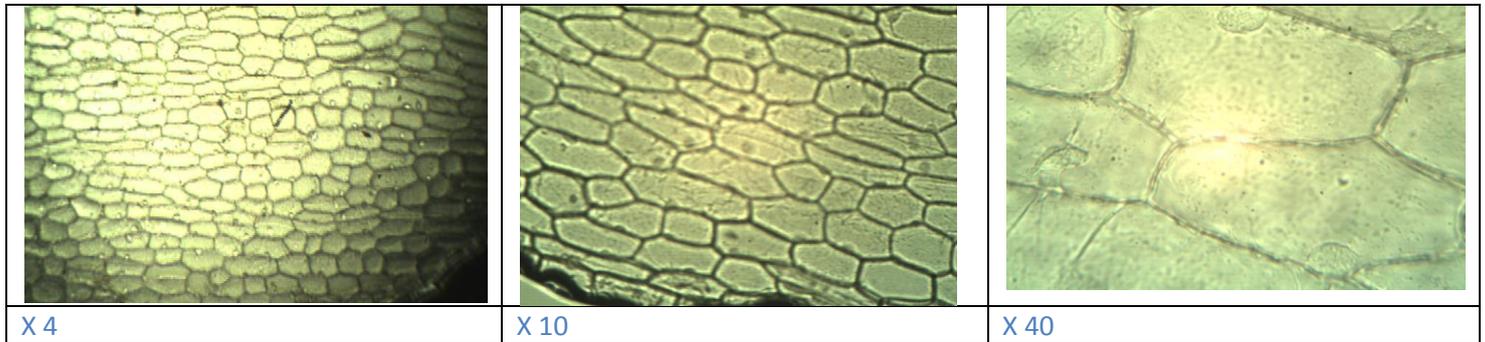


X 4

X 10

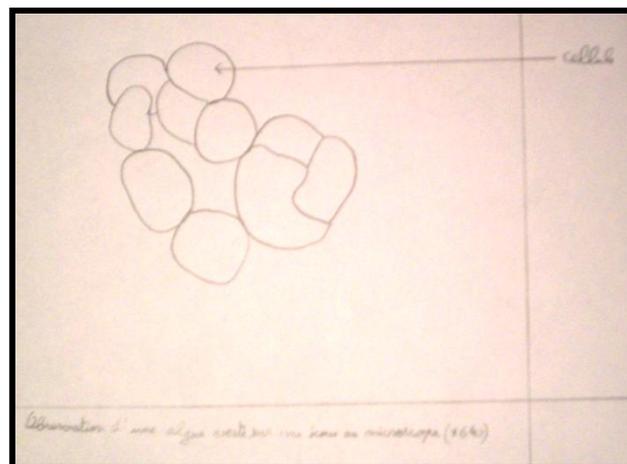
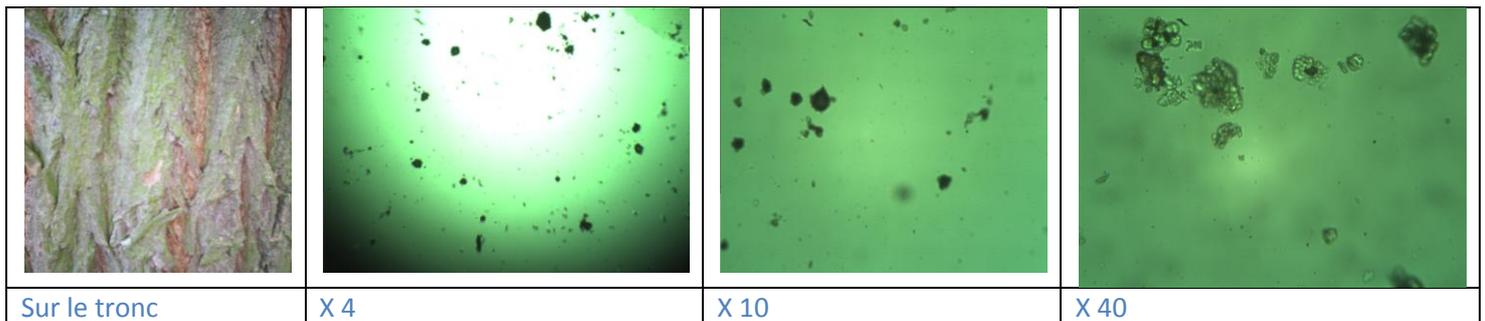
X 40

Observation d'épiderme d'oignon (végétal chlorophyllien) :

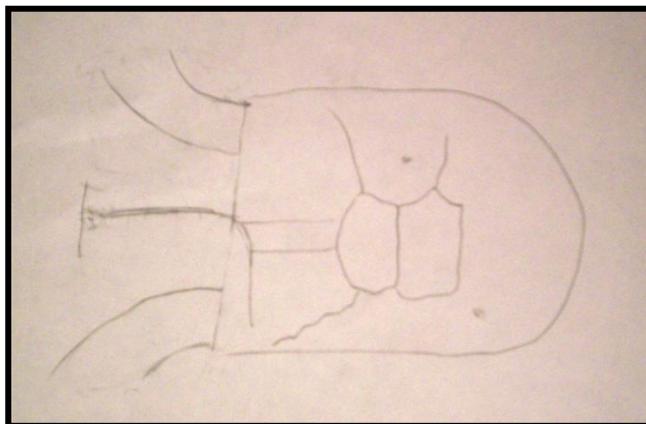
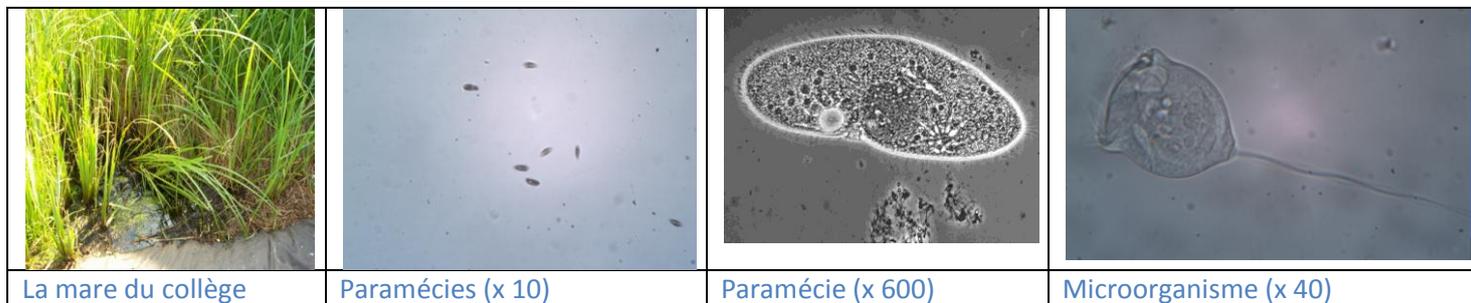


Bilan:
 Une cellule est composée d'une membrane plasmique. Celle-ci contient le cytoplasme, dans lequel on retrouve le noyau.

Observation des Pleurocoques présents sur le tronc du Robinier :



Observation des microorganismes de la mare :



Bilan:

Tous les êtres vivants présentent un point commun : ils sont tous formés d'éléments microscopiques appelés cellules.
Il existe des êtres vivants formés d'une seule cellule : ce sont des unicellulaires (ex. : la paramécie, le pleurocoque).
Les autres sont formés par un grand nombre de cellules : ce sont des pluricellulaires. (ex.: oignon, Homme)

Conclusion :

Chaque être vivant:

- Fait partie d'une espèce.
- Est classé dans des groupes emboîtés.
- Est constitué de cellules.