

Chapitre 1

Caractéristiques de l'environnement
proche
et répartition des êtres vivants

On distingue dans notre environnement

- des composantes minérales (eau, roches...)
- divers organismes vivants et leurs restes
- des manifestations de l'activité humaine (objets, maisons, routes...)

Les organismes vivants observés ne sont pas répartis au hasard.

Il existe des interactions entre les organismes vivants et les caractéristiques du milieu.

Par exemple, la présence d'eau, la présence d'herbes hautes, l'heure du jour etc...

Chapitre 2

Diversité, parenté et unité des êtres vivants

La diversité des espèces est à la base de la biodiversité.

Une même espèce regroupe sous le même nom des êtres vivants qui se ressemblent et qui peuvent se reproduire entre eux.

Les êtres vivants peuvent être classés

Les êtres vivants sont différents les uns des autres par un certain nombre d'attributs qui permettent de les classer.

Ces attributs, définis par les scientifiques, permettent de situer des êtres vivants d'espèces différentes dans la classification actuelle.

Les êtres vivants sont classés en groupes emboîtés définis uniquement à partir des attributs qu'ils possèdent en commun.

ex 4 page 168

1- L'élève ayant donné la bonne réponse est clara.

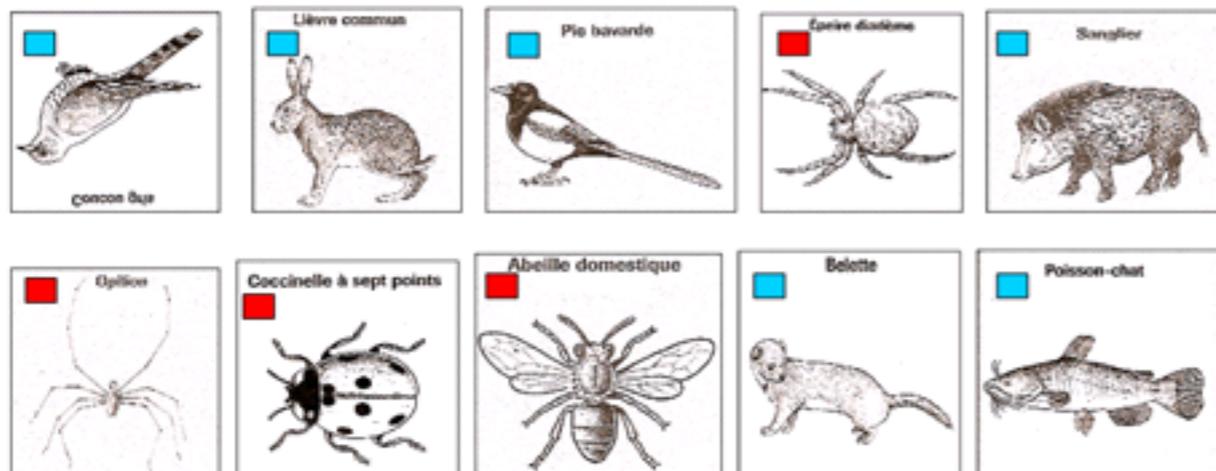
2- Les caractéristiques de la cistude sont :

- avoir une droite et une gauche
- avoir une colonne vertébrale
- avoir 4 membres
- avoir une carapace

Observer bien les animaux représentés.

■ Ces animaux possèdent un squelette interne, colonne vertébrale

■ Ces animaux possèdent un squelette externe, une carapace



1) Replacer chacun de ces animaux dans les groupes emboîtés ci-dessous.

2) Citer tous les attributs communs au coucou et à la belette.

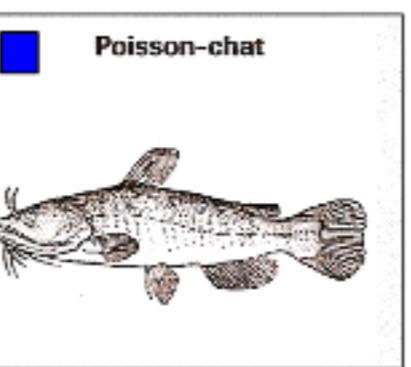
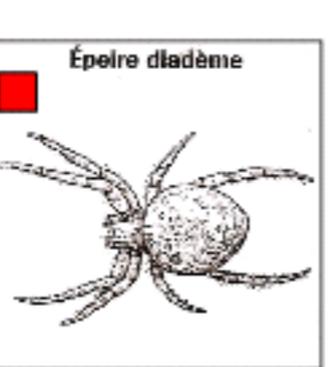
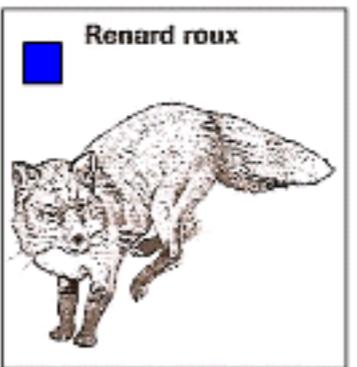
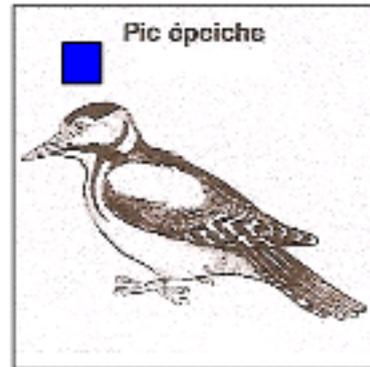
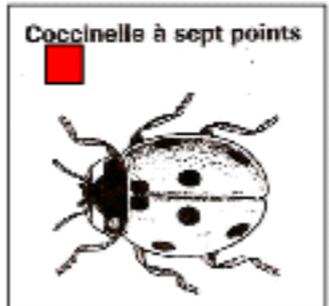
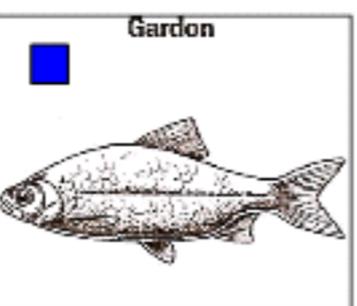
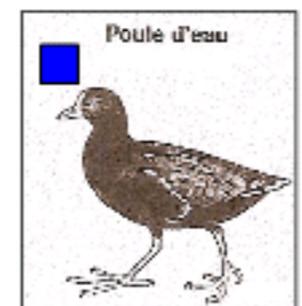
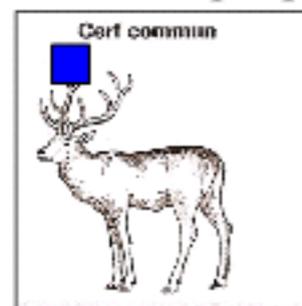
3) Citer l'attribut que le poisson-chat est le seul ici à posséder.



Les attributs communs au coucou et à la belette sont d'avoir 4 membres, un squelette interne et une colonne vertébrale.

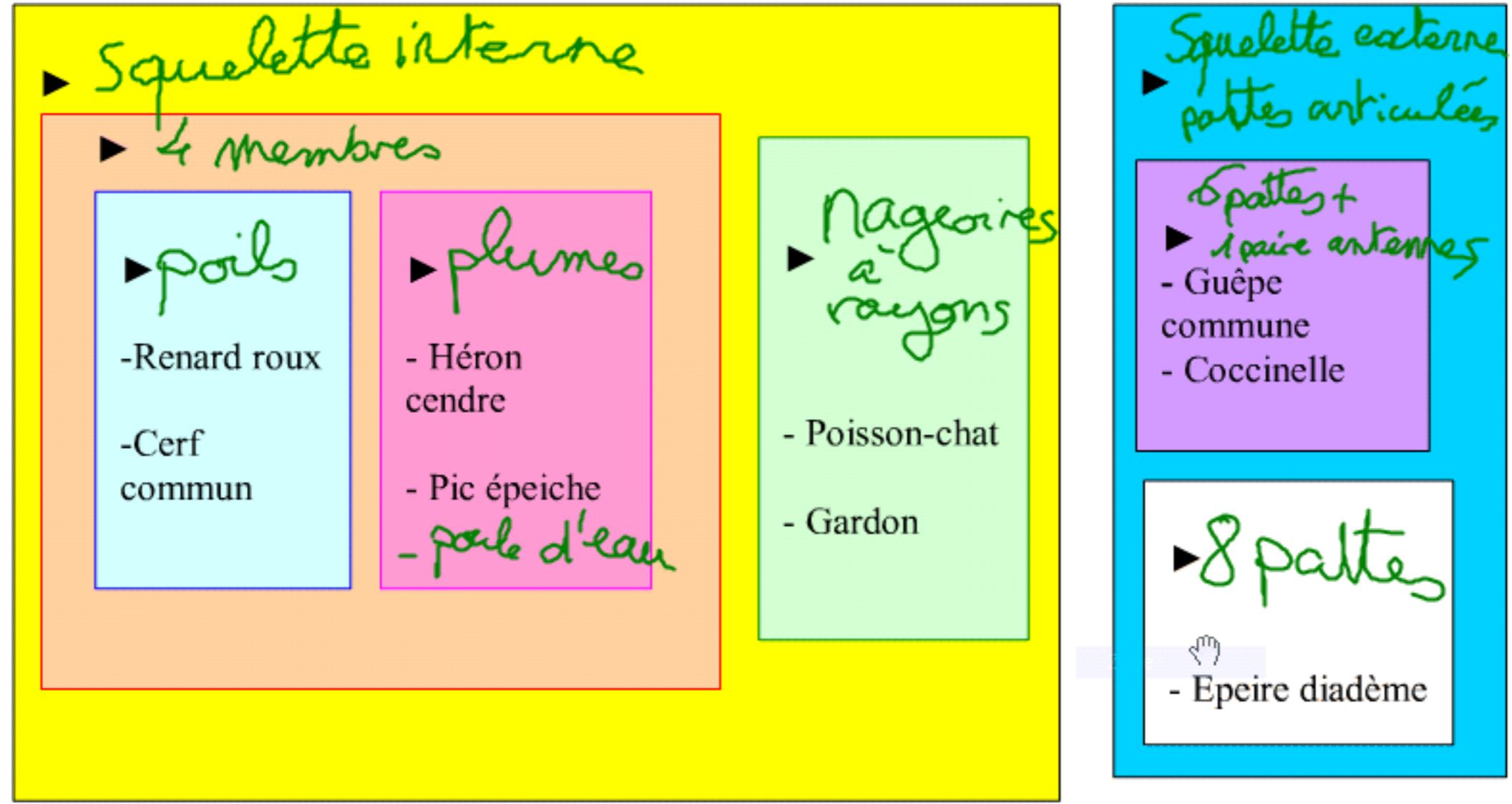
Le poisson chat est le seul à posséder des nageoires à rayons.

Observer bien les animaux proposés



La poule d'eau à le corps recouvert de plumes, 4 membres et un squelette interne

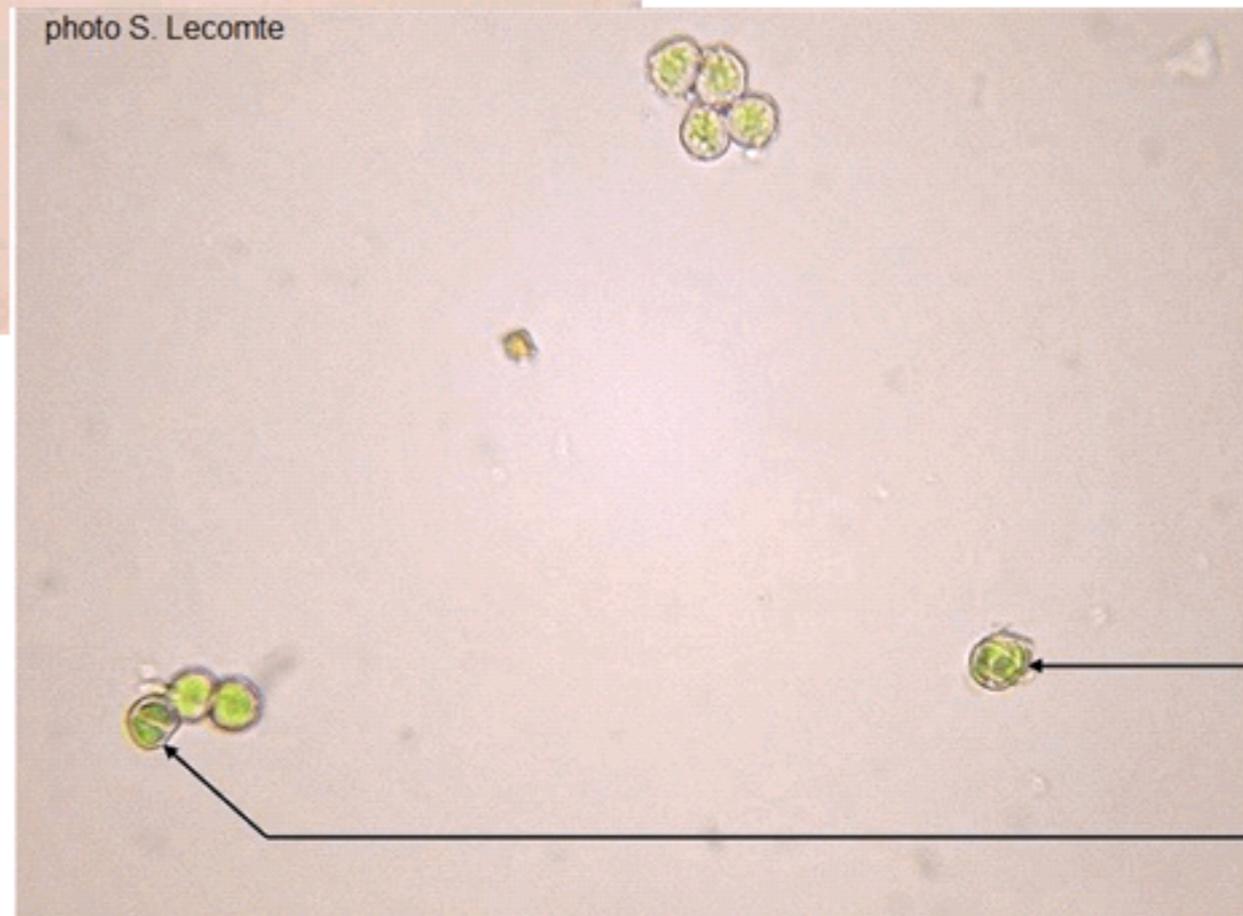
■ L'animal possède un squelette interne ■ L'animal possède un squelette externe, une carapace





pleurocoque en
train de se
reproduire

photo S. Lecomte



un pleurocoque

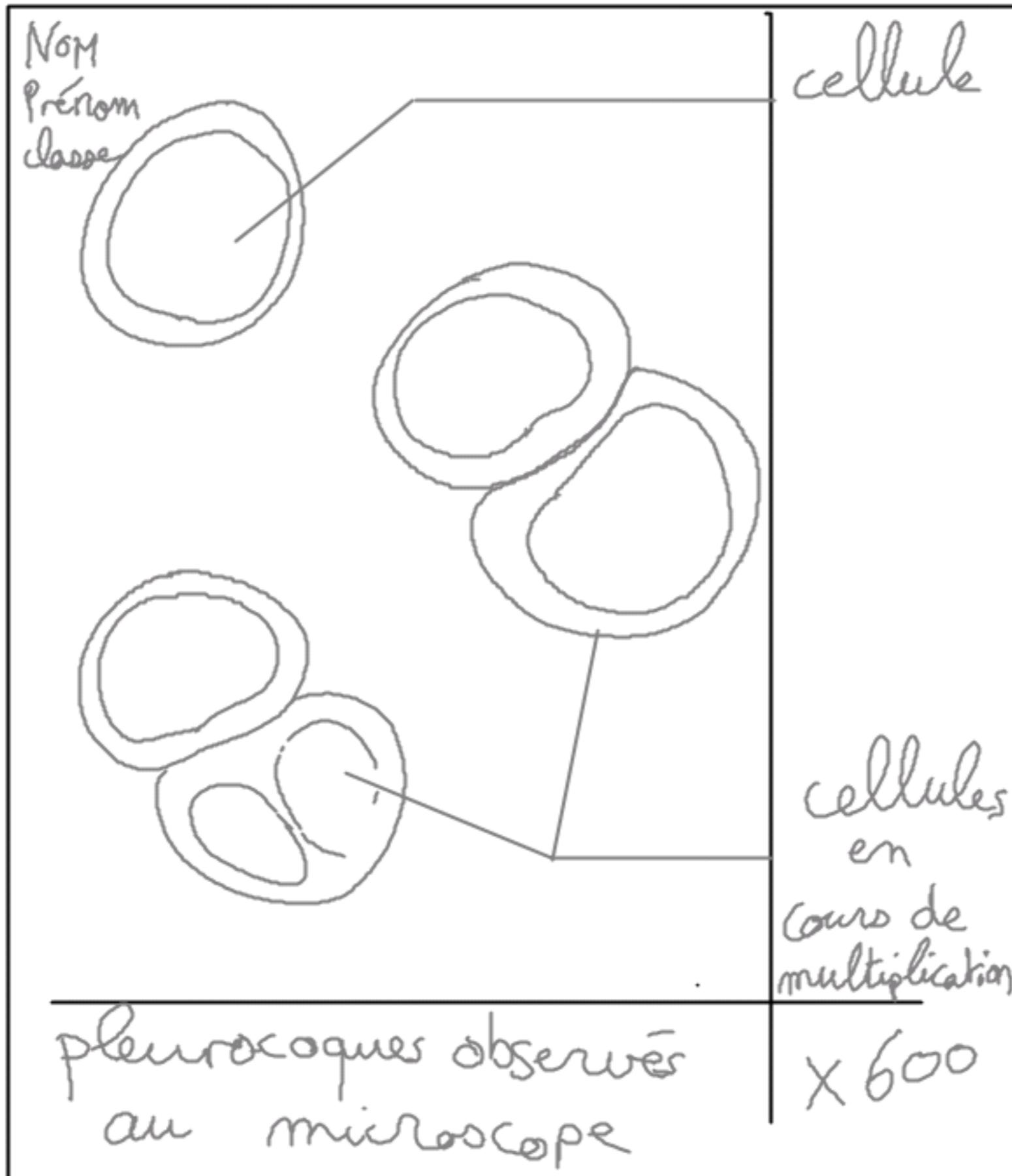
un pleurocoque en
train de se reproduire

Tous les êtres vivants ont un point commun.

Pour observer le point commun entre tous les êtres vivants on utilise un microscope.

Certains êtres vivants sont constitués d'une seule cellule.

Les règles du dessin scientifique



feuille de dessin

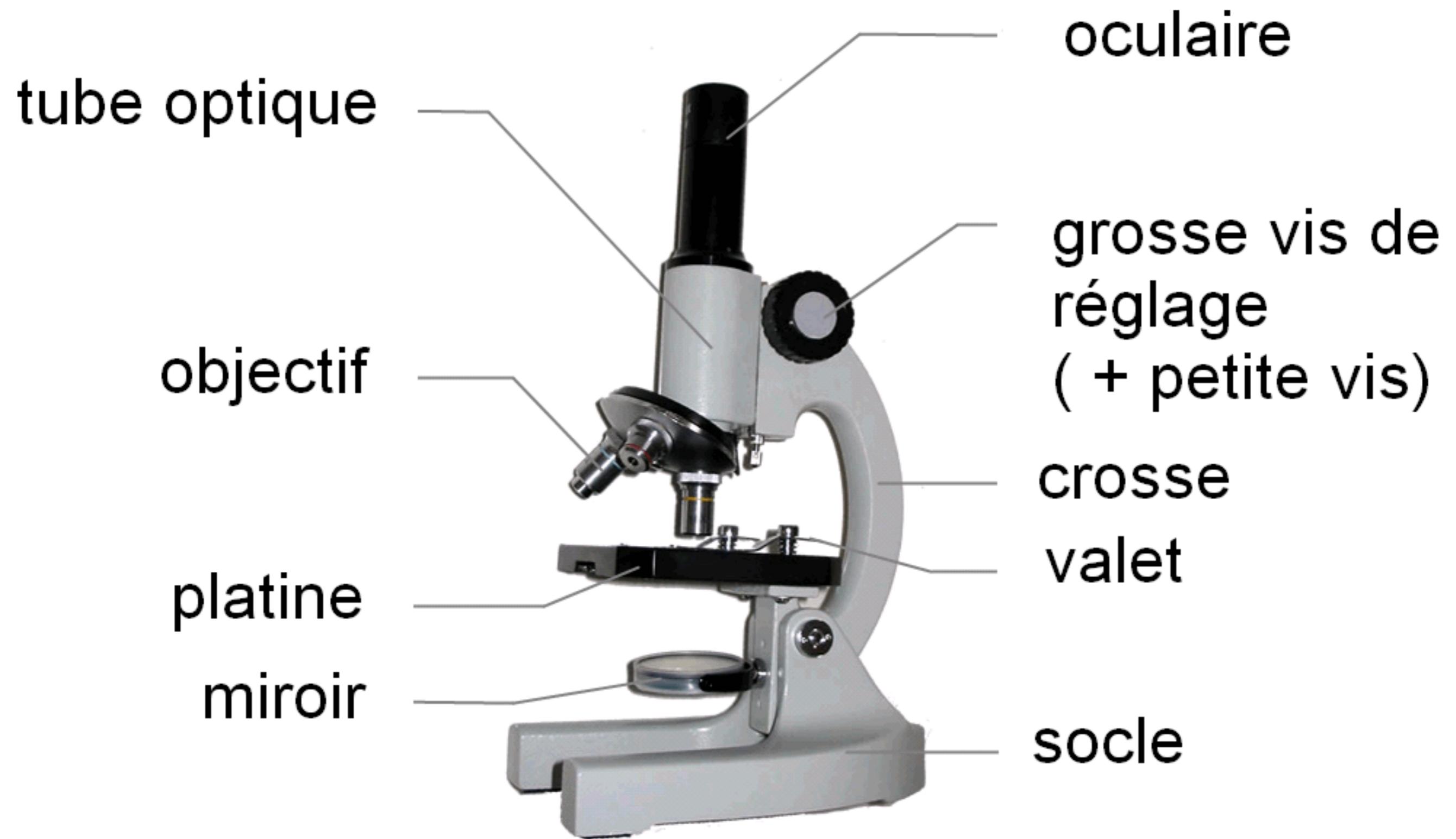


Schéma du microscope

voir livre page 183

pour 13 nov

apprendre le vocabulaire du
microscope