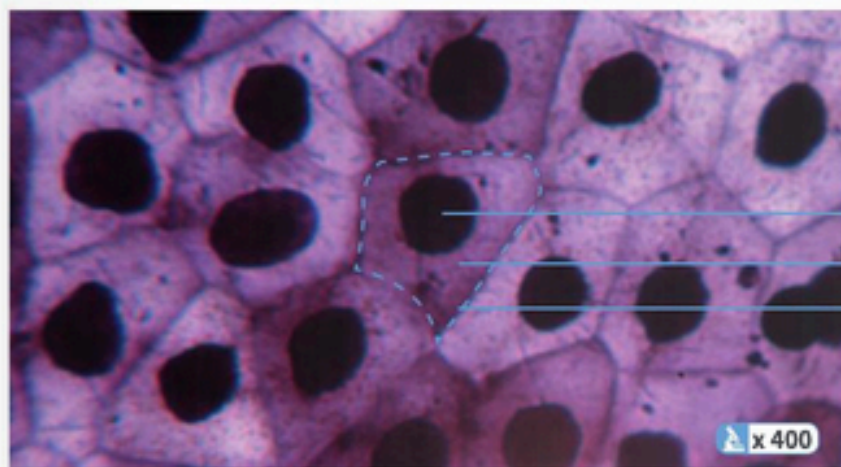


3 La structure microscopique des êtres vivants

La mise au point du microscope au XVII^e siècle, puis son perfectionnement, ont permis d'observer des éléments d'une taille inférieure à 1/10^e de millimètre, invisibles à l'œil.

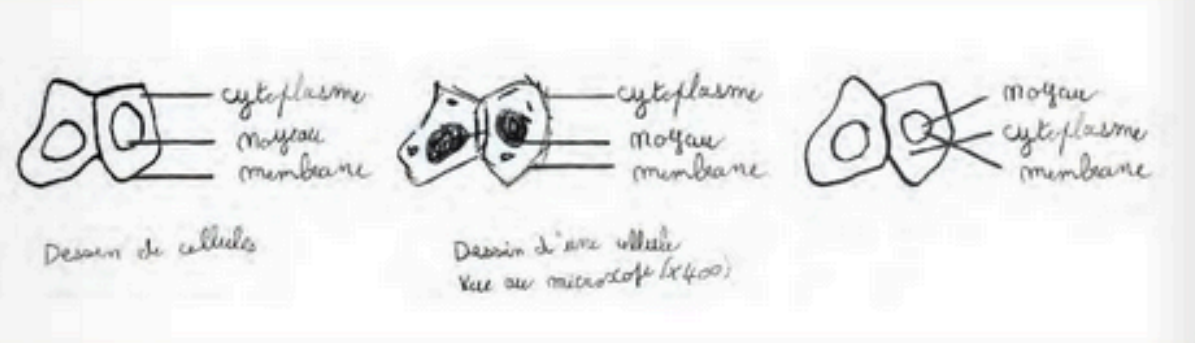
➔ Quels renseignements nous apporte l'observation microscopique d'organismes vivants ?

Doc. 1 Observation microscopique de la peau d'une grenouille



1. Repère sur le **doc. 1** l'élément répété qui constitue l'épiderme de grenouille et décris-le.

Doc. 2 Trois dessins d'élèves de cellules de peau de grenouille vues au microscope



2. Indique les erreurs commises par les élèves sur le **doc. 2**.

Réalisation d'une préparation pour observer au microscope des cellules humaines

- ▀ Frotte l'intérieur de ta joue à l'aide d'un coton-tige propre pendant quelques secondes.
- ▀ Dépose 2 à 3 gouttes de **bleu de méthylène** sur une lame de verre.
- ▀ Trempe le coton-tige dans le bleu de méthylène. Si nécessaire, remets un peu de colorant.
- ▀ Recouvre la lame de verre par une lamelle et jette le coton-tige dans une poubelle.

3. Réalise ta préparation, observe au microscope, puis dessine une cellule buccale (**doc. 3**).