

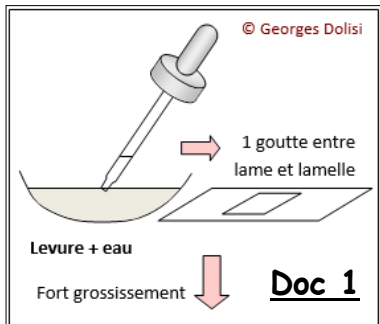
La constitution des êtres vivants

S'informer à partir d'une image

S'informer à partir d'un texte

Les humains peuvent transformer des aliments en utilisant des champignons microscopiques comme les levures pour faire gonfler la pâte à pain. Des élèves souhaitent observer les levures, leur professeur leur propose d'utiliser un microscope, appareil qui permet de grossir l'image d'un objet.

Question : A quoi ressemblent les levures ? De quoi sont-elles constituées ?

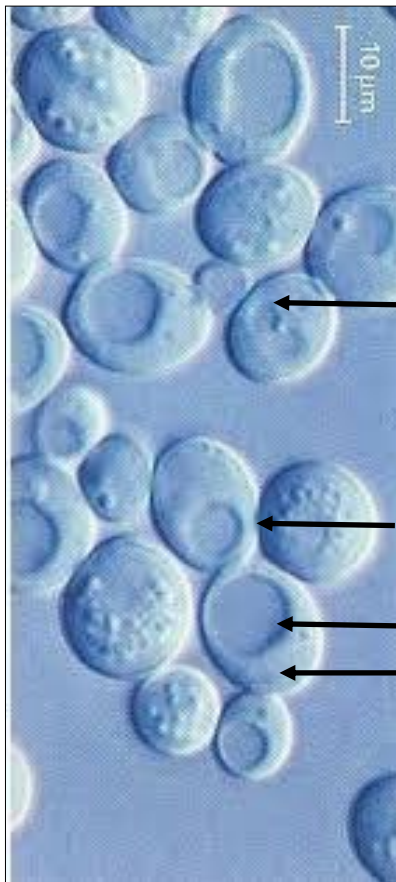


Les élèves ont suivi un protocole afin d'obtenir des lames sur lesquelles ils ont étalé un mélange levure + eau.

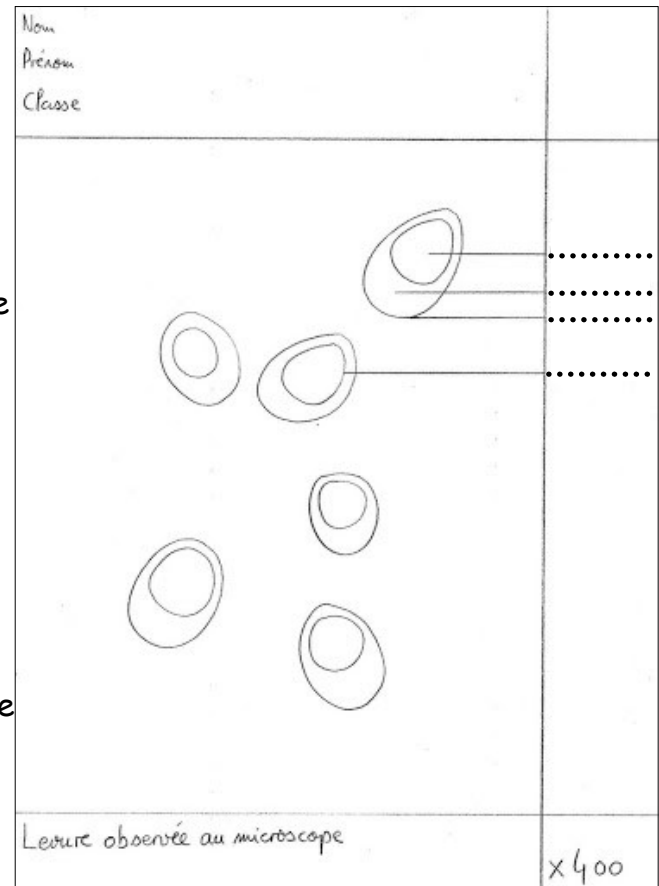
Ils ont ensuite placé leur préparation sous l'objectif de leur microscope. Ils ont utilisé le plus petit objectif (x4) pour observer les levures, puis l'objectif x40 pour faire leur dessin.

Grossissent :

Oculaire x objectif
10 x 40 = 400



Doc 3 Observation au microscope optique grossissement 400



Doc 4 Dessin de levures observées au microscope grossissement 400

Questions :

1. Quel appareil les élèves utilisent-ils pour observer les levures ? Texte et Doc 2
2. A quel objectif et quel grossissement les élèves ont-ils dessiné les levures ? Texte
3. D'après l'observation faite au microscope Doc 3 à quoi ressemblent les levures ? De quoi se composent-elles ?
4. Complète le dessin de l'élève doc 4 avec les légendes suivantes :

Cellule, noyau, membrane, cytoplasme.

