

# CORRECTION

## 1- Le grossissement du microscope optique :

Le grossissement du microscope s'obtient en multipliant le chiffre inscrit sur l'oculaire avec celui inscrit sur l'objectif :

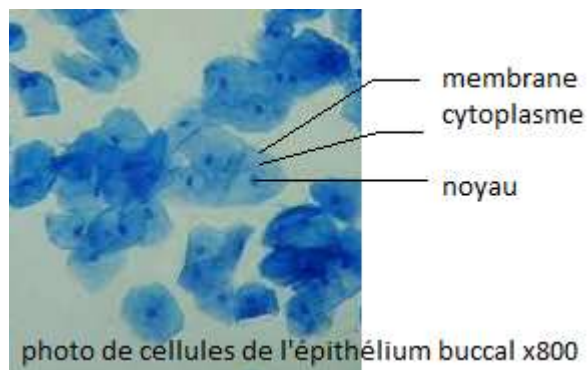
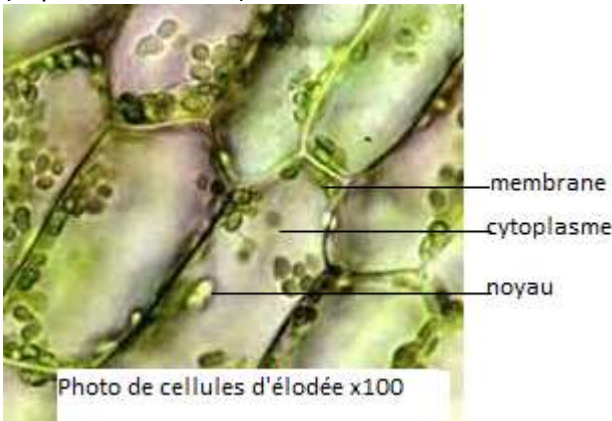
Ton microscope optique grossit de **40 à 400** fois.

La caméra, placée sur l'oculaire, grossit **2** fois.

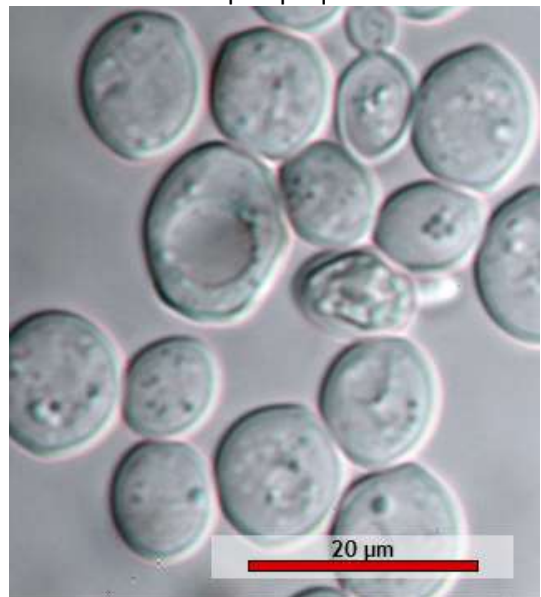
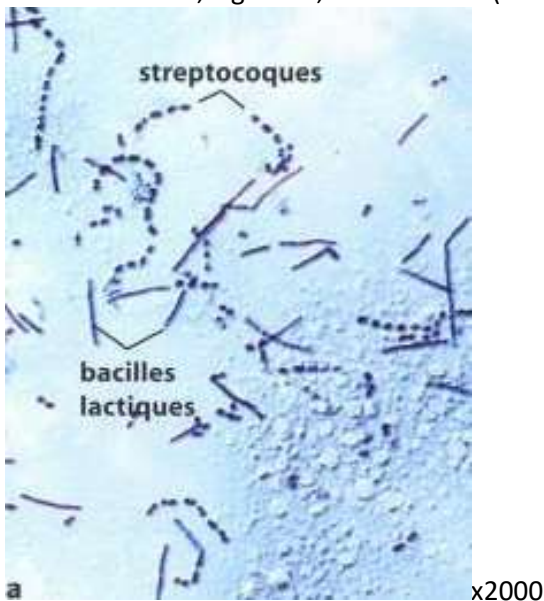
Donc l'image obtenue à l'écran de ton ordinateur sera un grossissement équivalent à **80 à 800** fois au total.

## 2- Des observations au microscope optique :

Suivre les consignes de la fiche protocole pour observer un tissu végétal (feuille d'élodée) et un tissu animal (l'épithélium buccal).



Observation de bactéries, à gauche, et de levures (champignon), à droite au microscope optique.



Déterminer le point commun dans l'organisation de base de tous ces organismes :

**Ils sont tous constitués d'une ou plusieurs cellules**

## 3- Calcul de la taille réelle des cellules, en µm.

A partir du grossissement :

- Mesurer, avec une règle, la taille de l'objet sur la photo.
- Diviser la taille sur la photo par le grossissement.
- Convertir dans l'unité demandée (1 cm = 10000 µm).

A partir d'une barre d'échelle :

- Mesurer la taille en cm, de la plus grande longueur de l'objet sur la photo.
- Mesurer la taille en cm de la barre d'échelle.

- Multiplier la taille en cm de l'objet sur la photo par la taille réelle en  $\mu\text{m}$  de la barre d'échelle puis diviser par la taille en cm de la barre d'échelle sur la photo.
- Le résultat obtenu est en  $\mu\text{m}$ .

	Cellule d'élodée	Cellule buccale	Bacille lactique	Levure
Taille en $\mu\text{m}$	<b>400</b>	<b>7.5</b>	<b>4</b>	<b>10</b>