

1 STL	TP de biotechnologies
Activité	Identification de la micro-algue productrice de pigment alimentaire

Problématique : Quel est le type de micro-algue utilisé ?

Matériel à disposition (spiruline + micromètre oculaire)

Manipulation

Réalisation d'un plan de manipulation

Résultats obtenus

Présenter les résultats obtenus sous forme d'un tableau :

Mentionner

La forme et la couleur de la cellule observée

le nombre de graduations comptées,

le coefficient micrométrique de l'objectif utilisé

le calcul de la taille de l'algue observée

+incertitude de la mesure

Réponse à la problématique

Document annexe

Groupe	Taille en μm	Caractéristiques
<i>Cyanobacteria</i>	5 à 200	Bactéries photosynthétiques Pigment bleu/vert Unicellulaires ou filamenteuses
<i>Chlorella</i>	0,5 à 30	Eucaryotes photosynthétiques Pigment vert Unicellulaires sphériques
<i>Euglenophyta</i>	10 à 50	Eucaryotes photosynthétiques Unicellulaires fusiformes ou ovales Flagellés
<i>Dinophyta</i>	10 à 20	Eucaryotes photosynthétiques. Pigment rouge Bi-flagellés
<i>Rhodophyta</i>	Variable (jusqu'à plusieurs centimètres)	Eucaryotes photosynthétiques Pigment rouge Généralement pluricellulaires

Attention changer cyanobacteria par spiruline

Date :

Matériel :

- microscopes optiques
- Micromètres oculaires + lames micrométriques

Culture :

- Tubes contenant des spirulines