

La localisation de l'ADN

MANUEL

Chapitre 5, page 128

BOÎTE À OUTILS

Pages 23 et 25

BUT DU LABORATOIRE

Déterminer où est situé l'ADN dans une cellule.

CRITÈRES D'OBSERVATION

1. Quelles sont les structures de la cellule que l'on peut observer au microscope optique ?

2. Le vert de méthyle colore l'ADN en vert. Quelle structure de la cellule devrait être colorée en vert par ce produit ?

MATÉRIEL

- Une boîte de cure-dents
- Une lame de microscope
- Une bouteille compte-gouttes de colorant vert de méthyle
- Une lamelle de microscope
- Un microscope optique
- Du papier blanc
- Un crayon à mine
- Une gomme à effacer

MANIPULATIONS



1. À l'aide d'un cure-dents, gratter l'intérieur de sa joue afin de prélever un échantillon de cellules.
2. Déposer ce prélèvement sur une lame de microscope.
3. Déposer une goutte de colorant sur la lame.
4. Déposer la lamelle sur l'échantillon.
5. Observer l'échantillon au microscope, à un grossissement de 400 X ou de 500 X.
6. Dessiner une des cellules visibles dans le champ de vision du microscope.
7. Nettoyer et ranger le matériel.

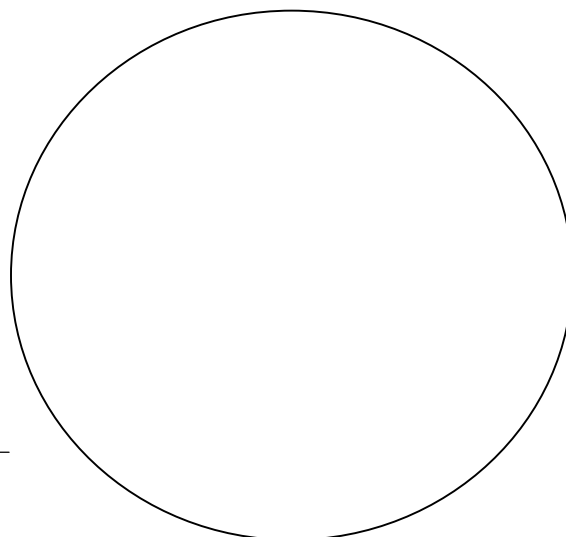


Nom : _____ Groupe : _____ Date : _____

OBSERVATIONS

Reproduisez vos observations dans le cercle suivant. Donnez un titre à votre dessin. N'oubliez pas d'indiquer le grossissement. Nommez sur votre dessin les structures de la cellule que vous avez pu distinguer.

Titre : _____



Grossissement : _____

RETOUR SUR LA DÉMARCHE D'OBSERVATION

1. Nommez les structures de la cellule que vous avez observées au microscope.

2. Pour chacune des structures de la cellule observées, nommez au moins une fonction.

Structure	Fonction

3. Où se trouve l'ADN ? Expliquez votre réponse.

4. Quelle est la forme de l'ADN ?

5. Peut-on observer la forme de l'ADN à l'aide du microscope que vous avez utilisé ?

6. Comment pourriez-vous améliorer le protocole de ce laboratoire ?
