



Extrait du SVT

<http://svt.cjr.free.fr/spip.php?article364>

2/ La localisation du programme génétique

Pb 3 Où est localisé l'ADN dans une cellule ?

- Archives - SVT 3ème - Unité et diversité des êtres humains. - 2/ La localisation du programme génétique -



Date de mise en ligne : mercredi 17 septembre 2014

Description :

Savoir faire une observation au microscope.

Savoir faire un dessin d'observation.

Savoir utiliser une animation.

Copyright © SVT - Tous droits réservés

*Savoir faire une observation au microscope.
Savoir faire un dessin d'observation.
Savoir utiliser une animation.*

Activité

Ceci est un document [Microsoft Office](#) incorporé, fourni par [Office Online](#).

++++Résultats

Dessin de deux cellules buccales (X 100)

Faire attention à la qualité du trait. Ne pas colorer le noyau. Mettre des flèches de légendes bien alignées et soignées. Ecrire au crayon bien taillé.

++++Résumé

Une cellule est composée de trois parties :

- ▶ la membrane
- ▶ le cytoplasme
- ▶ le noyau

Activité

Savoir utiliser [cette animation](#) pour retrouver le lieu de l'ADN dans une cellule :

Ceci est un document [Microsoft Office](#) incorporé, fourni par [Office Online](#).

++++Résultats

4/ J'observe qu'à chaque fois, le souriceau a la même couleur que la souris donneuse du noyau DONC l'ADN est localisé dans le noyau de chaque cellule du corps.

5/ L'ADN définit, porte, les caractères physiques spécifiques et individuels de l'individu.

++++Résumé

***L'ADN est localisé
dans les noyaux de
toutes les cellules
d'un individu.***

Exercice d'application

Etude de [transfert de noyau chez "Dolly"](#).

Ceci est un document [Microsoft Office](#) incorporé, fourni par [Office Online](#).

++++Correction

1/ Trois souris participent à l'expérience : Souris A : Gris claire, souris B : Gris foncée, souris C : Noire.
Dolly est de couleur Gris claire, il a hérité ce caractère physique de la brebis A.

2/ La membrane et le cytoplasme proviennent de la brebis B. Le noyau provient de la brebis A.

3/ Je sais que Dolly a hérité sa couleur de la brebis A, de plus je sais que cette brebis A n'a fourni que le noyau DONC le programme génétique, l'ADN, se situe dans le noyau des cellules.