

Corrigé activités 3^{ème} SVT

Exercice 7

1. La nouvelle cellule-œuf a été obtenue à partir d'une cellule-œuf de lapine noire à laquelle on retire le noyau et du noyau d'une cellule-œuf de lapine marron.
2. Le lapereau obtenu est marron comme la lapine B car il a reçu les chromosomes (porteurs de l'information marron) de la lapine marron.
3. Cette expérience révèle que le programme génétique se trouve dans le noyau de la cellule.

Exercice 10 (les photocopies sont peu lisibles)

1. Points communs entre les deux caryotypes : le nombre de chromosomes (46), la taille des chromosomes à chaque paire

Différences entre les deux caryotypes : la paire de chromosomes sexuels appelés X et Y

2. Caryotype A : fille car 2 chromosomes X
Caryotype B : Garçon car 1 chromosome X et 1 chromosome Y

Exercice 11

1. L'anomalie chromosomique se situe au niveau des chromosomes sexuels puisque cet individu a 3 chromosomes sexuels.
2. Cet exemple permet de montrer qu'il existe bien une relation entre chromosomes et caractères de l'individu car ce garçon qui a 1 chromosome X en trop présente des « anomalies » au niveau de ses caractères sexuels secondaires (testicules petits, peu de pilosité, développement des seins).