

Exercices

NIVEAU 3^{ème} en S.V.T.

Travail de continuité pédagogique =

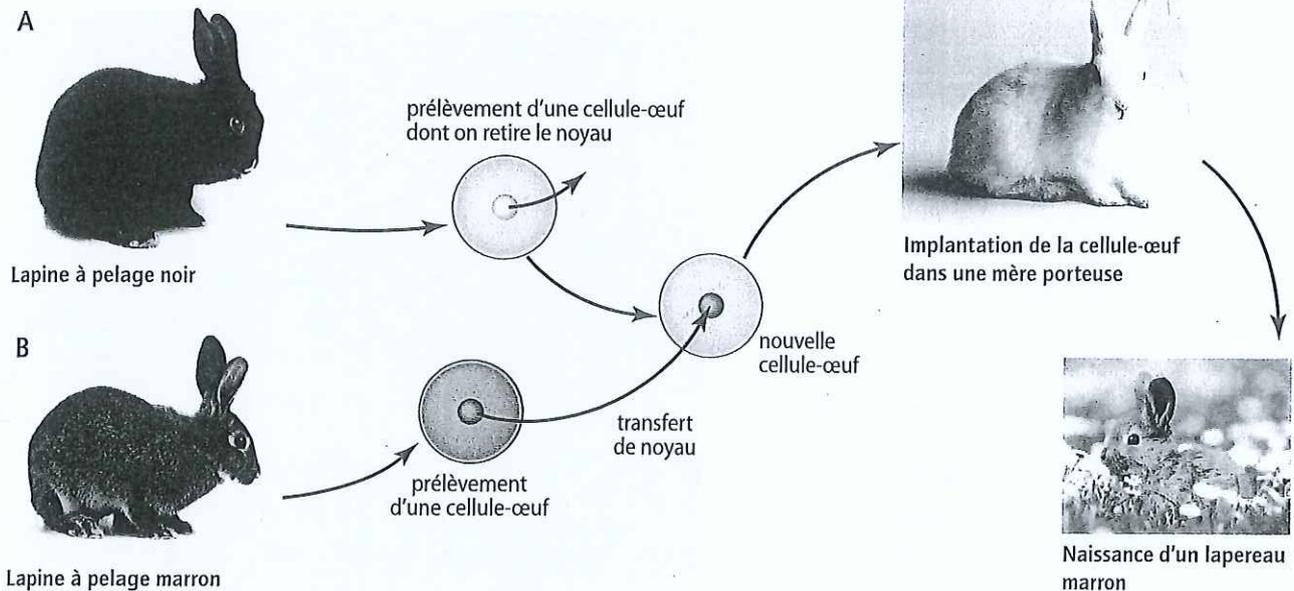
Répondez aux questions des exercices suivants n° 7, 10, 11.

Rédigez à la fin de votre cahier, à l'aide de phrases complètes (sujet / verbe / complément).

**SOCLE
COMMUN**
des connaissances

EXERCICE
7

Une expérience de transfert de noyau



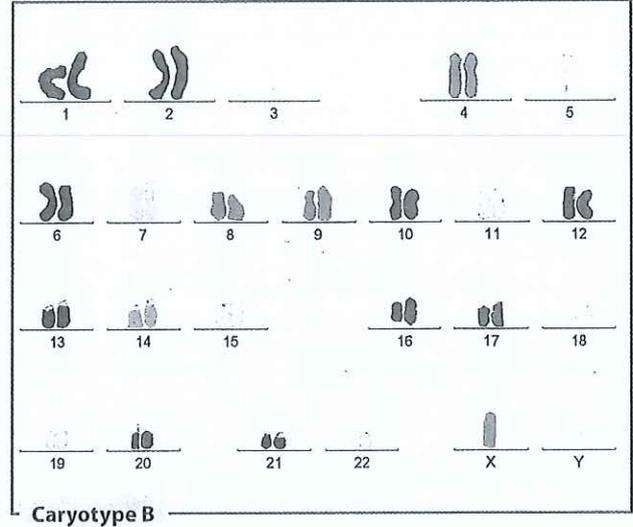
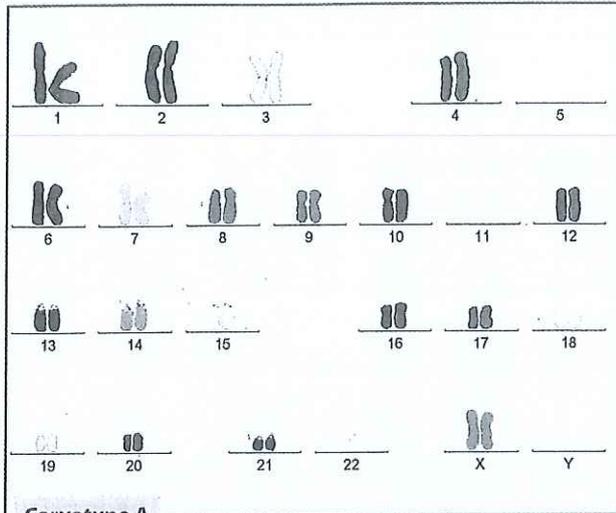
1. Comment a-t-on procédé pour obtenir la cellule-œuf à l'origine du lapereau marron ?

2. Expliquez pourquoi le lapereau obtenu est identique à la lapine B.

3. Que révèle cette expérience à propos de la localisation du programme génétique ?

EXERCICE
10

Les caryotypes de deux individus



1. Comparez les deux caryotypes (points communs, différences).
2. Précisez le sexe de chacun des deux individus en justifiant votre réponse.

EXERCICE
11

Une anomalie chromosomique

Le caryotype ci-contre est celui d'un homme stérile atteint du syndrome de Klinefelter. Ce syndrome touche à la naissance un garçon sur 600 environ.

Les manifestations de ce syndrome apparaissent à la puberté, les testicules restent petits, la pilosité peu développée et il se produit un développement anormal des seins.

1. Où se situe l'anomalie chromosomique responsable du syndrome de Klinefelter ?
2. Expliquez pourquoi cet exemple permet de montrer qu'il existe bien une relation entre chromosomes et caractères de l'individu.

