

PREMIERE SERIE DES DEVOIRS SURVEILLES DU SECOND SEMESTRE

EPREUVE DES SVT

COMPETENCES A EVALUER : CD₁ ; CT₁ ; CT₅ ; CT₈

Critères d'appréciation

-)] Pertinence de la démarche et du contenu de la production.
-)] Cohérence interne de la production.
-)] Originalité et présentation correcte de la production.

Partie I : Restitution organisée des connaissances

Explique comment la spermatogenèse contribue à la conservation de l'équipement chromosomique dans l'espèce humaine.

Partie II : Résolution de problème à partir de documents fournis

Un éleveur de chiens possède plusieurs races pures dont il assure l'accouplement entre même types. Il isole deux couples phénotypiquement identiques dans deux cages différentes. Les résultats des croisements réalisés et l'ambition de l'éleveur sont exprimés à travers les documents ci-après :

Document 1 : Résultat des croisements réalisés

Cage n°1 : Il place un chien à queue longue et une chienne à queue courte. Le résultat d'accouplement donne des chiots femelles à queue moyenne et des mâles à queue courte.

Cage n° 2 : Une chienne à queue longue et croisée avec un chien à queue courte et il obtient des chiots femelles à queue moyenne et des mâles à queue longue.

Document 2 : L'ambition de l'éleveur

Les chiennes à queue moyenne étant très bien prisées, il se demande s'il serait possible d'obtenir des chiens (mâles) à queue moyenne.

Consigne : Exploite les informations issues des croisements réalisés pour expliquer la transmission du caractère étudié et dire si l'ambition de l'éleveur sera atteinte.

- FIN -

- BONNE COMPOSITION -