

COLLEGE PRIVE BILINGUE LAROUSSE			BP 11700 TEL 242 23 11 67 /664 64 88 83		
Année scolaire	Evaluation	Epreuve	Classe	Durée	Coefficient
2023/2024	01	SVTEEB	3 <sup>eme</sup>	02H	02
EXAMINATEUR : MBARGA PANDA SIMON			10/10/24		

**PARTIE : EVALUATION DES RESSOURCES**

10 pts

**I- Evaluation des savoirs**

8 pts

**Exercice 1 : Questions à choix multiples (Q.C.M.)**

2 pts

Chaque série de propositions comporte une seule réponse exacte. Recopier le tableau ci-dessous et écrire sous chaque numéro de question la lettre correspondant à la réponse juste. **0,5 pt x 4 = 2 pts**

N° de question	1	2	3	4
Réponse juste				

**1. L'un des caractères suivants n'est un caractère pas héréditaire ; il s'agit :** 0,5 pt

- a) du bronzage ;
- b) de la couleur de la peau ;
- c) de la couleur des yeux ;
- d) de la forme du nez.

**2. Dans les cellules somatiques d'un être humain, on dénombre :** 0,5 pt

- a) 23 paires de chromosomes ;
- b) 22 paires de chromosomes ;
- c) 44 paires de chromosomes ;
- d) 46 paires de chromosomes.

**3. Le support de l'information génétique est :** 0,5 pt

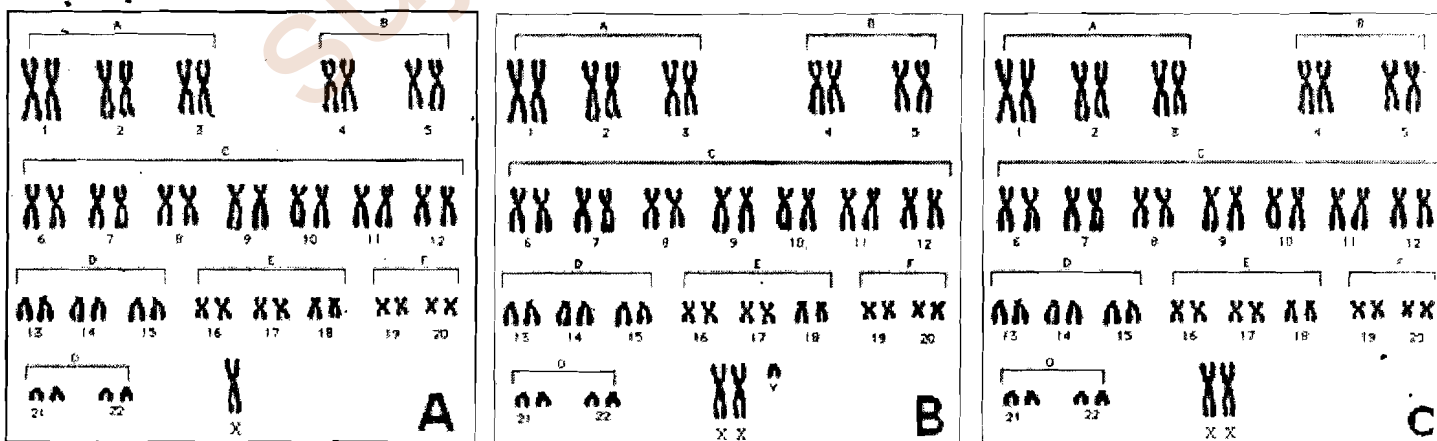
- a) le chromosome ;
- b) l'ADN ;
- c) le gène ;
- d) le caryotype.

**4. Le détergent liquide est utilisé durant une des étapes de l'extraction de l'ADN pour** 0,5 pt

- a) laver les instruments utilisés ;
- b) broyer le matériel biologique ;
- c) briser les membranes biologiques ;
- d) colorer l'ADN.

**Exercice 2 : Exploitation des documents** 6 pts

Le **document 1** ci-dessous présente les caryotypes A, B et C de trois individus de l'espèce humaine dont certains souffrent d'anomalies chromosomiques



**Document 2**

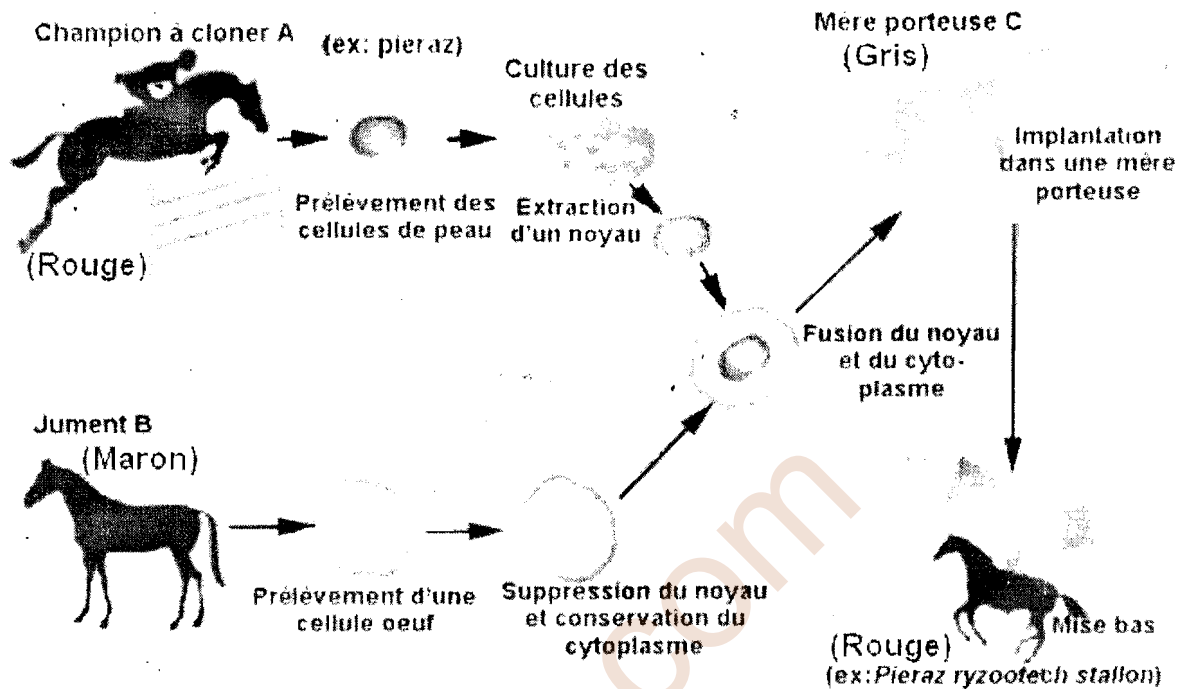
1. Indiquer le caryotype normal et écrire sa garniture chromosomique. 0,5x2=1pt
2. Indiquer les caryotypes anormaux à l'aide des lettres et justifiez votre réponse. 0,5x3=1,5pt
3. écrire les garnitures chromosomiques des caryotypes anormaux. 0,5x2=1pt
4. Nommer l'anomalie dont il est question pour chaque cas. 0,5x2=1pt
5. Indiquer le sexe des individus de chaque caryotype. 0,5x3=1,5pt

## II- Evaluation des savoir-faire

### Exercice : *Exploitation des résultats d'expériences de transfert de noyaux*

2 pts

Une expérience de clonage est réalisée dans un laboratoire pour comprendre à quel endroit de la cellule est stockée l'information génétique, comme indiqué dans le document 2.



### Document 2

1. Exploiter le résultat de cette expérience de transfert de noyau pour indiquer le rôle de chaque cheval présent dans le document. **0.5 pt x 3 = 1.5 pts**
2. Exploiter le résultat de cette expérience de transfert de noyau pour conclure sur le lieu de stockage de l'information génétique transmise de génération en génération chez les chevaux. **0.5pt**