

Exercice 1) Entoure les bonnes propositions

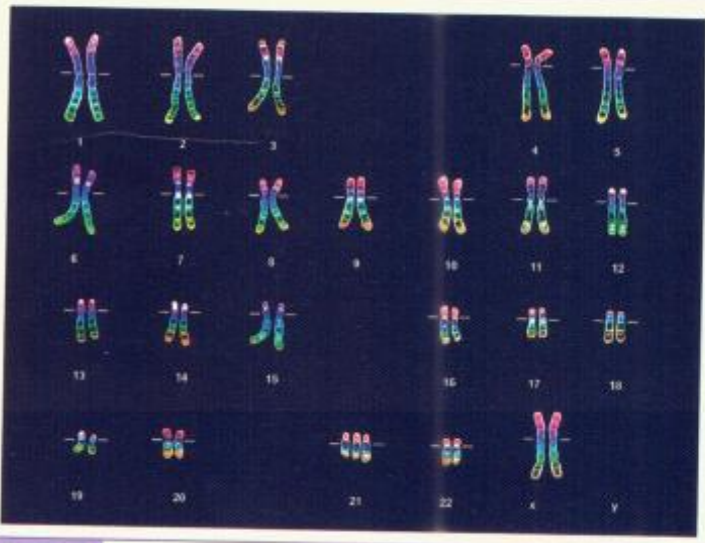
	A	B	C	D
1. Les caractères propres à une espèce sont partagés :	par quelques individus.	par une partie des individus.	par la moitié des individus.	par l'ensemble des individus.
2. Les individus d'une même espèce possèdent :	un même caractère.	les mêmes caractères.	des formes variables des caractères.	de l'ADN provenant du sang de leurs parents.

Exercice 2) Donne la définition des mots suivants

Phénotype, Caractère héréditaire.

Exercice 3) Syndrome de Down

En 1866, le Dr John Langdon-Down décrit de façon détaillée des personnes présentant une série de caractères particuliers : petite taille, visage arrondi, yeux en amande, cou court, petites mains et déficience intellectuelle. Il faut attendre 1959 pour identifier l'origine chromosomique du syndrome qualifié de « syndrome de Down ». Ces individus présentent tous la même anomalie du caryotype.

Doc. 1 Caractères du « syndrome de Down »**Doc. 2** Caryotype d'une personne ayant le « syndrome de Down »Consignes :

- A partir du document 1 citer les caractères d'un individu atteint du syndrome de Down
- A partir du document 2 trouver l'anomalie au niveau des chromosomes à l'origine du Syndrome de Down.

Aide à la résolution des questions :

-L'espèce humaine possède 46 chromosomes (23 paires)

-Si un individu en possède plus ou moins cela s'apparente à une anomalie chromosomique entraînant des caractères particuliers