

SVT_NIVEAU 4EME_CORRECTION

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

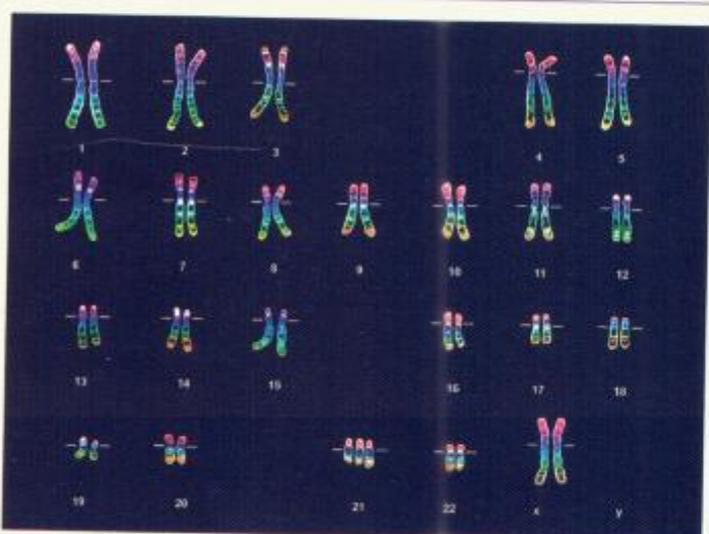
Phénotype : Ensemble des caractères observables d'un individu

Caractère héréditaire : Caractère qui se transmet de génération en génération

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

Les caractères d'un individu atteint du syndrome de Down sont : une petite taille, un visage arrondi, des yeux en amande, un cou court, des petites mains et une déficience intellectuelle

- A partir du document 2 trouver l'anomalie au niveau des chromosomes à l'origine du Syndrome de Down.

L'anomalie se situe à la 21^{ème} paire de chromosomes : il y en a trois au lieu de deux.

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