

Nom et prénom

Groupe

Exercice n° 1:

1- Rédiger une phrase avec chaque série de mots suivants :

- Gènes – chromosomes sexuels – différents.

.....

- versions – Genès – Allèles.

.....

2- Retrouver le mot correspondant à chaque définition :

Allèles – carte génique – l’information génétique – gène

a- Portion de chromosome qui gouverne la transmission d’un caractère héréditaire précis :

.....

b- Est porté par les gènes d’un individu :.....

c- Représentation montrant un ensemble de gènes placés sur un chromosome :.....

d- Différentes versions d’un gène :.....

Exercice n° 2:

Répondre par vrai ou faux en mettant une X :

propositions	Vrai	Faux
1- C’est un double hasard qui permet à l’individu d’être unique.		
2- Toutes les cellules de l’organisme possèdent les mêmes gènes		
3-le chromosome X porte les mêmes gènes que le chromosome Y .		
4-Deux chromosomes d’une même paire portent toujours les mêmes allèles.		
5-Les gènes sont des fragments de chromosomes		
6- La reproduction sexuée crée chaque fois un programme génétique original.		

Exercice n° 3:

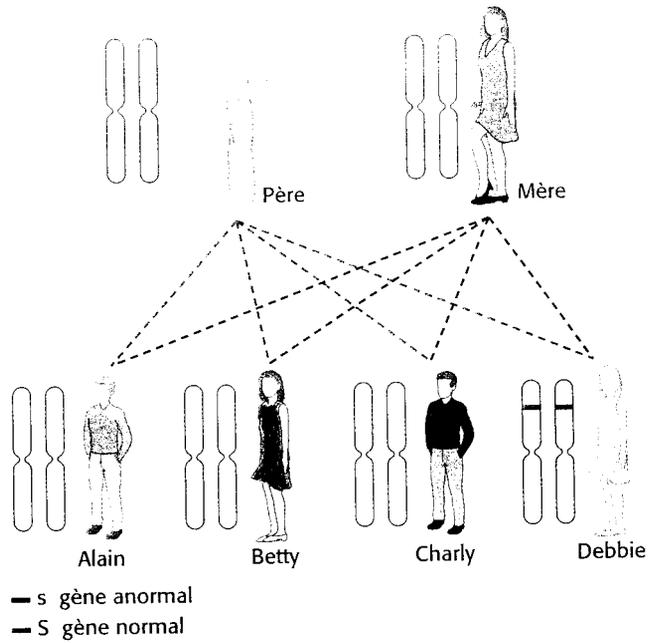
Chez de nombreux mammifères, dont l’homme, la surdité peut être provoquée par un développement anormal du système auditif. La mise en place du système auditif est sous la dépendance d’un gène. Si l’on indique par S l’allèle du gène qui permet un développement normal et par s l’allèle du gène qui induit un développement anormal, un individu ne sera sourd que s’il possède les ss deux allèles ss.
Un homme normal et une femme sourde ont 4 enfants, deux sont sourds (en foncé sur le schéma)

1- D'après vous, quels sont les allèles des parents ?

.....

2- Quels sont les allèles des enfants.

.....
.....



Transmission de la surdité.

.....