

Activité 1 : La diversité des caractères.	Questions	MI	MF	MS	TBM
1.3 : Trouver l'information utile	1 - 2				
1.3 : Compléter un tableau	3				
4.1 : Raisonner	4 - 5 - 6				

**Situation problème :**

Nous pouvons tous observer des caractères différents chez les humains et d'autres espèces animales comme végétales.

Les caractères sont-ils tous **héréditaires**, c'est-à-dire se transmettent-ils tous **de génération en génération** ?

**Consignes :**

LIVRE p. 220-221

- 1) Trouver un caractère qui permet de distinguer un individu d'un autre chez le grand dauphin :

.....

- 2) Trouver deux caractères permettant des différencier deux drosophiles :

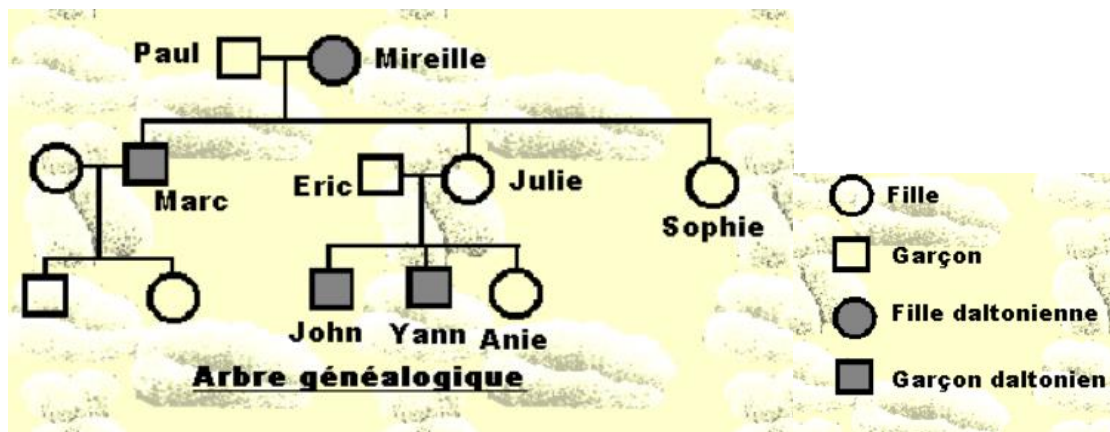
.....

- 3) Compléter le tableau des caractères ci-dessous en utilisant les exemples des documents 3, 4 et 5 p.221.

Caractères physiques	Caractères observables à l'échelle des organes	Caractères observables au niveau des cellules	Caractères observables au niveau moléculaire
- Couleur des yeux	- Perception de l'amertume du chou (langue)	- .....	- .....
- .....	- .....	- .....	- .....
- .....	- .....	- .....	- .....
- .....	- .....	- .....	- .....
- .....	- .....	- .....	- .....

4) Répondre aux questions sur l'arbre généalogique ci-dessous :

On étudie ici le caractère « daltonisme », les personnes daltoniennes ne perçoivent pas toutes les couleurs et peuvent confondre le rouge et le vert.



- a) Combien y a-t-il de générations ? .....
- b) Que représentent les carrés ? .....
- c) Que représentent les ronds ? .....
- d) Que représentent une barre horizontale entre deux individus ? .....
- e) Que représentent les barres verticales ? .....
- f) Le caractère « daltonisme » est-il un caractère héréditaire ? **Justifier.**

.....

.....

5) A partir du document ci-dessous, peut-on dire que tous les caractères sont héréditaires ? **Justifier.**



Le champion de Judo français Teddy Riner, est très musclé et très souple.



le bras gauche de Rafaël Nadal, le joueur de tennis espagnol



comparé à son bras droit ...



traces de bronzage

.....

.....

.....

6) **Approfondissement :**

- Répondre à la question 1 p.225 sur le cahier.
- Répondre à la question 2 p.225 sur le cahier.