

TD 06: Le texte informatif et le texte explicatif

Les filles peuvent-elles être daltoniennes?

Ce défaut de la vision des couleurs a été décrit, pour la première fois, vers 1800, par le physicien anglais Dalton, qui s'y est intéressé précisément parce qu'il en était lui-même atteint! Depuis, les découvertes de la génétique ont permis de comprendre pourquoi les filles ne sont presque jamais touchées par cette affection!

Le daltonisme, comme l'hémophilie dont on parle tant, fait partie des maladies héréditaires « transmission récessive liée au sexe » En clair, ce sont des maladies qui, dans une même famille, ne peuvent affecter que les garçons, alors que leurs soeurs restent en principe indemnes, même si elles sont porteuses du gène déficient - qu'elles transmettront éventuellement plus tard à leurs propres enfants, etc!

Nous avons tous dans nos cellules une paire de chromosomes<sup>1</sup> sexuels (XY chez les garçons, XX chez les filles) .Nos parents nous en ont donné chacun un. Dans les cas cités, l'élément malade est toujours un chromosome X mais, quand il s'accompagne d'un autre chromosome X qui est sain, c'est ce dernier qui domine et la maladie ne se déclare pas. Voilà comment les filles sont épargnées, tandis que les garçons n'ont pas ce second chromosome X pour compenser et que leur chromosome Y est impuissant à tenir ce rôle.

Statistiquement, un homme ou une femme dont le bagage génétique comporte ce chromosome anormal aura 50% de chances de le léguer à sa descendance. Si seulement des filles naissent, la moitié d'entre elles risquent d'être porteuses, mais la maladie « sautera » alors une génération et davantage si la lignée continue à être uniquement féminine. Sauf accident rarissime...

En effet, pour qu'une fille vienne au monde daltonienne ou hémophile, il faudrait que ses deux parents présentent l'anomalie génétique concernée, et qu'en plus elle ait la malchance de ne pas hériter de sa mère du bon chromosome X! Un tel parcours de circonstances n'est pourtant pas impossible, et il arrive que le hasard nous joue des tours plus invraisemblables encore!

Dominique Brégault, Vidéo-Pressé, vol XXIV, no8.

<sup>1</sup> Un chromosome est une structure constituée d'ADN. Chacun des chromosomes a une forme différente. Nous en avons 23 paires dans le noyau de chacune de nos cellules.

**I-Compréhension**

1/ Le daltonisme fait partie des maladies héréditaires.

a /Donne une définition de « maladies héréditaires ».

.....  
.....

b/ Donne un exemple de « maladies héréditaires »

.....  
.....

2/ Les filles peuvent être daltoniennes.

a/ Insérez une citation (inclus : nom, titre de la personne, verbe de parole, ponctuation, source).

.....  
.....  
.....  
.....

b/ Donne une causé ou une conséquence.

.....  
.....  
.....

3/Les filles restent en principe indemnes même si elles sont porteuses du gène déficient.

a/ Fais une reformulation.

.....  
.....  
.....

b/ Compose une comparaison.

.....  
.....  
.....

4/ Nous avons tous dans nos cellules une paire de chromosomes. Trouve toi- même 2 procédés explicatifs que tu pourrais utiliser pour expliquer ce fait simplement.

Procédé explicatif 1

.....  
.....  
.....

Procédé explicatif 2

.....  
.....  
.....

5/ Quel est le type de ce texte ?

.....

6/ Dans ce type de texte, nous trouvons souvent des définitions mais il y a d'autres procédés propres à ce type comme :

- l'analyse- la comparaison - l'énumération - l'illustration – la fonction...etc

Voici dans le désordre les définitions de chaque procédé cité.

Lis - les puis relie chaque définition au procédé correspondant.

Procédés
a - l'énumération.
b - l'illustration.
c - la fonction
d - la comparaison
c - l'analyse

Définitions
1- Etablir les ressemblances et les différences entre deux objets ou deux idées
2- Donner des exemples.
3- Enoncer successivement ou faire une liste des objets ou des idées.
4- Décomposer en éléments essentiels
5- Rôle joué par un élément dans un ensemble

7/ Relevez trois procédés linguistiques propres a ce type de texte et illustrez-les.

Procédé 01 : .....

Illustration tirée du

texte : .....

Procédé 02 :

.....  
.....

Illustration tirée du

texte : .....

.....  
.....

Procédé 03 :

.....  
.....

