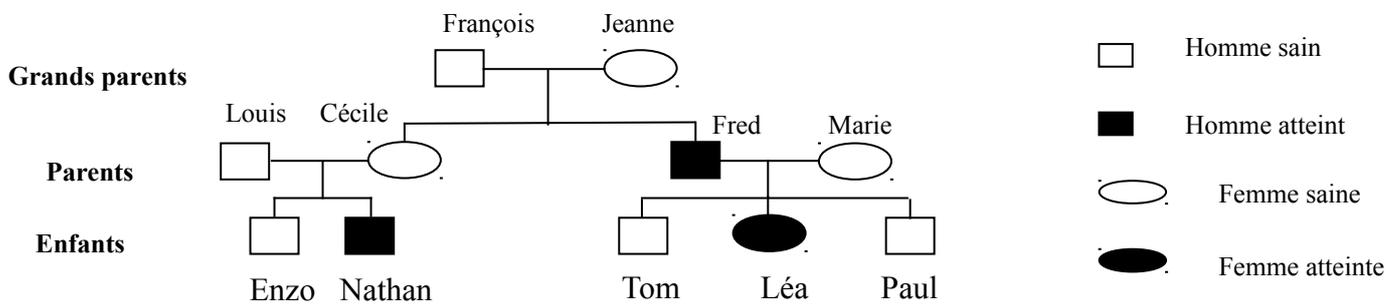


EXERCICE DE REMÉDIATION - 3^{ème}		31-Ra213C
Partie du programme	Diversité et unité des êtres humains	
Capacité	Raisonnement	
	Expliquer en utilisant ses connaissances	
Pré requis	Connaître les définitions de gènes, allèles et maladie génétique. Connaître les chromosomes sexuels mâles et femelles. Analyser un arbre généalogique.	

Titre : Le daltonisme.

CORRIGÉ



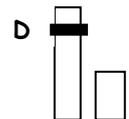
1. Indiquer les allèles que possèdent Léa et Tom.
 Léa est une fille atteinte donc elle possède 2 chromosomes X : DD.



Tom est un homme sain donc il possède un chromosome X: S. et un Y

2. Expliquer pourquoi on peut dire que Marie est porteuse saine de l'allèle D.
 Marie est porteuse saine parce qu'elle n'est pas atteinte et que sa fille possède 2 allèles D.
 Donc Marie possède les allèles DS.

3. Indiquer les allèles de Fred..
 Fred est un homme atteint donc il possède un chromosome X: D et un Y



4. Expliquer comment un couple peut avoir des enfants daltoniens (point de vue génétique).

Un couple peut avoir des enfants daltoniens lorsque la mère est porteuse saine et qu'ils ont un fils, lorsque le père est atteint et la mère est porteuse saine et qu'ils ont une fille, lorsque la mère est atteinte et qu'ils ont un fils...

Dans tous les cas, il faut qu'au moins un des parents soient porteur de l'allèle D même s'il n'est pas atteint.