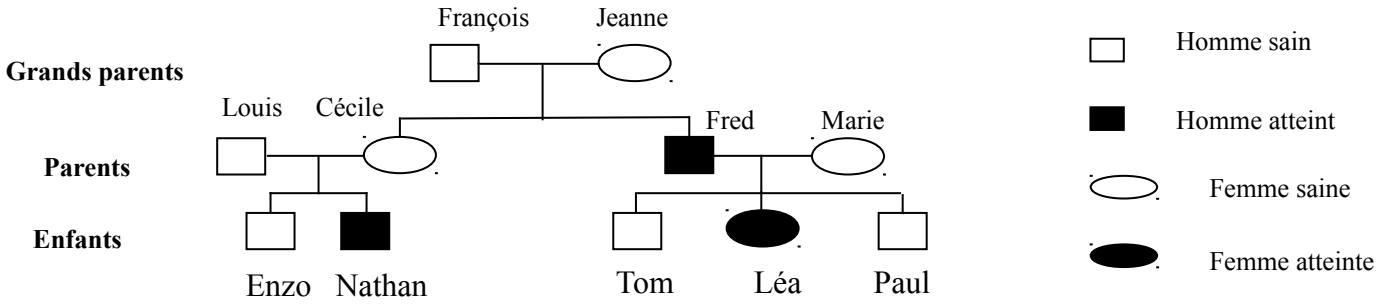
EXERCICE DE REMÉDIATION - 3ème		31-Ra213
Partie du programme	Diversité et unité des êtres humains	
Capacité	Raisonner	
	Expliquer en utilisant ses connaissances	
Pré requis	Connaitre les définitions de gènes, allèles et maladie génétique. Connaitre les chromosomes sexuels mâles et femelles. Analyser un arbre généalogique.	

Titre : Le daltonisme

ÉNONCÉ

Le daltonisme est une anomalie génétique qui empêche de différencier certaines couleurs. Il existe des daltoniens qui confondent le rouge et le vert, mais il existe d'autres types de daltonisme.
Le gène responsable de cette anomalie est porté par le chromosome sexuel X (et pas par le chromosome Y). L'allèle D (daltonisme) est responsable de l'anomalie et l'allèle S (sain) détermine une vision normale. Une personne possédant les deux allèles D et S a une vision normale.
Voici l'arbre généalogique d'une famille dont certains membres sont daltoniens.



1. Indiquer les allèles que possèdent Léa et Tom.
2. Expliquer pourquoi on peut dire que Marie est porteuse saine de l'allèle D.
3. Indiquer les allèles de Fred.
4. Expliquer comment un couple peut avoir des enfants daltoniens (point de vue génétique).