

Répondez aux questions de la feuille annexe après avoir pris connaissance des documents :

Des « défauts » de la vision peuvent s'expliquer par des anomalies au niveau de la rétine :



Trouble de la vision dû à la DMLA

La dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA) touche environ 25% de la population après 75 ans..
Les symptômes apparaissent progressivement à partir de 50 ans environ : impression de manquer de lumière notamment pour lire, difficultés à percevoir les détails, etc



Trouble de la vision dû à une rétinite pigmentaire

A l'occasion d'examens pratiqués par un ophtalmologiste, on détecte une pigmentation sombre de la rétine qui atteint d'abord la périphérie de la rétine puis progresse vers le centre.
Ces individus présentent une mauvaise vision dès que la lumière est un peu faible, accompagnée d'une réduction progressive du champ visuel. Ce trouble apparaît chez le sujet très jeune.



Différents types de daltonisme. Comprendre avec quatre visions des mêmes crayons de couleurs.

Qualité de la vision	Type	Cônes sensibles à la lumière			Cases blanches : les cônes correspondants sont présents mais n'absorbent pas leur « couleur ».
		Rouge 590 nm	Verte 540 nm	Bleue 430 nm	
Vision normale: trichromates		●	●	●	● Structure normale
Vision anormale: dichromates Deux types de cônes fonctionnels seulement	Protanope		●	●	
	Deutéranope	●		●	
	Tritanope	●	●		

Cônes et daltonisme.

NOM :, **Prénom :**

1. La DMLA correspond à :

- a- Une perte du champ visuel périphérique
- b- Une perte du champ visuel central
- c- Un défaut de vision des couleurs.

2. La rétinite pigmentaire correspond à :

- a- Une perte du champ visuel périphérique
- b- Une perte du champ visuel central
- c- Un défaut de vision des couleurs.

3. Le daltonisme correspond à :

- a. Une perte du champ visuel périphérique
- b. Une perte du champ visuel central
- c. Un défaut de vision des couleurs.

4. Utilisez vos connaissances sur la rétine afin de proposer une explication à chacun de ces défauts de vision.