## La vue

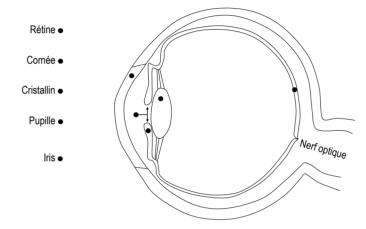
D,	
renc	om:



Ø PS O	Essaie de répondre aux questions du tableau ci-dessous avant et après avoir visionné le documentaire intitulé	Avant d'avoir vu le documentaire				Après avoir vu le documentaire			
C'EST TOUJOURS PAS SORCIER		Je pense que c'est	Dans la classe		)	Je pense que c'est	Dans la classe		
① L'œil d'un bébé a	la même taille que celui d'un adulte.	□V □F □?	vrai	faux	?	□ V □ F □ ?	vrai	faux	?
② Tous les bébés naissent avec des yeux bleus.		□V □F □?	vrai	faux	?	□ V □ F □ ?	vrai	faux	?
③ Une personne défici	□V □F □?	vrai	fauv	2	□ V □ F □ ?	vrai	fauv	2	

Complète le questionnaire suivant au fur et à mesure de ton visionnage. Les nombres cerclés indiquent le moment où la réponse est apportée.

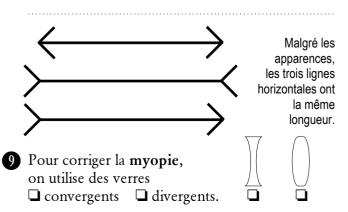
Relie sur ce schéma d'un œil le nom de chaque élément indiqué à son emplacement.



- 3 Associe chaque état de la pupille à sa description.
  - dilatée •
- Ouverte, elle laisse passer beaucoup de lumière.
- contractée •
- Refermée, elle laisse peu passer la lumière.
- 4 Quelle partie de l'œil effectue la mise au point ?

4	La		tran	sform	e les	rayo	ns lu	ımine	ux
	reçus er	ı signat	ıx q	u'elle	trans	met	au s	ystèr	ne
	nerveux	central.	Ils	sont	ensu	ite tr	aités	par	1e
	cortex v	isuel sit	ué à	l'arriè	re du	cerv	eau.	_	

6 Le phénomène qui amène notre cerveau à mal interpréter l'image reçue est appelé :



Colorie de la même couleur les éléments qui correspondent au même trouble de la vision.

myopie	hyp	ermétropie	se forme	L'image se forme devant
Difficulté à voir de près.		Difficulté à voir de loin.	derrière la rétine.	la rétine.

- 10 En France, 1 enfant de maternelle sur ..... porte des lunettes, et ..... adultes sur 10.
- Associe chaque animal à la particularité de sa vision.
  - L'aigle •
- A un champ de vision de 360°.
- L'abeille •
- Peut voir un poisson à 1 500 m.
- Le caméléon •
- Distingue la lumière ultraviolette.
- Parmi les capteurs sensibles à la lumière présents dans la rétine, on distingue les qui permettent de voir quand il y a peu de lumière, et les , sensibles à certaines gammes de couleurs.
- L'œil humain serait capable de voir entre 2 et 10 millions de couleurs, selon les estimations.
  - urai vrai ☐ faux
- **17** Quelle anomalie de la vision empêche de bien distinguer les couleurs?
- 24 Comment appelle-t-on la capacité des neurones à se modifier tout au long de la vie, et donc à réorganiser le cerveau?
  - ☐ l'homunculus sensoriel
  - ☐ la plasticité neuronale



Ces illustrations s'inspirent du test chromatique d'Ishihara



## Sciences



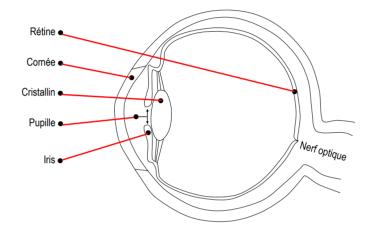
Faux

## La vue

Essaie de répondre aux questions du tableau ci-dessous Avant d'avoir vu le documentaire... Après avoir vu le documentaire... avant et après avoir visionné le documentaire intitulé "L'æil: pour y voir plus clair". Compare tes réponses à Je pense Dans Je pense Dans que c'est... la classe... que c'est... la classe... celles de tes camarades. ① L'œil d'un bébé a la même taille que celui d'un adulte. □ V □ F □? □ V □ F □ ? faux faux 2 Tous les bébés naissent avec des yeux bleus. □ V □ F □? □ V □ F □ ? ? vrai faux faux 3 Une personne déficiente visuelle a tendance à avoir les autres sens plus développés. □ V □ F □ ? □ V □ F □ ?

Complète le questionnaire suivant au fur et à mesure de ton visionnage. Les nombres cerclés indiquent le moment où la réponse est apportée.

Relie sur ce schéma d'un œil le nom de chaque élément indiqué à son emplacement.

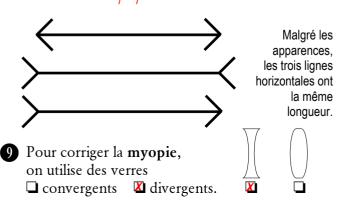


- 3 Associe chaque état de la pupille à sa description. dilatée • Ouverte, elle laisse passer beaucoup de lumière. contractée • Refermée, elle laisse peu passer la lumière.
- 4 Quelle partie de l'œil effectue la mise au point ?

Le cristallin

- **4** La transforme les rayons lumineux reçus en signaux qu'elle transmet au système nerveux central. Ils sont ensuite traités par le cortex visuel situé à l'arrière du cerveau.
- 6 Le phénomène qui amène notre cerveau à mal interpréter l'image reçue est appelé:

Une illusion d'ontique



Colorie de la même couleur les éléments qui correspondent au même trouble de la vision.



- 10 En France, 1 enfant de maternelle sur 5 porte des lunettes, et 7 adultes sur 10.
- Associe chaque animal à la particularité de sa vision.



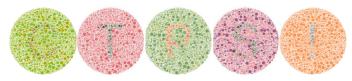
- Parmi les capteurs sensibles à la lumière présents dans la rétine, on distingue les qui permettent de voir quand il y a peu de lumière, et les cônes sensibles à certaines gammes de couleurs.
- L'œil humain serait capable de voir entre 2 et 10 millions de couleurs, selon les estimations.

🔀 vrai ☐ faux

**17** Quelle anomalie de la vision empêche de bien distinguer les couleurs?

Le daltonisme

- 24 Comment appelle-t-on la capacité des neurones à se modifier tout au long de la vie, et donc à réorganiser le cerveau?
  - ☐ l'homunculus sensoriel
  - la plasticité neuronale



Ces illustrations s'inspirent du test chromatique d'Ishihara

