

Nom, prénom :

Classe, établissement :



## Questionnaire de l'exposition



### 1) Vrai ou faux

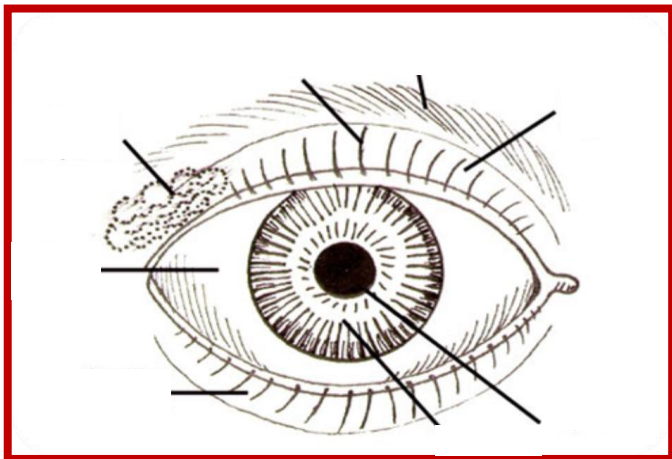
Cochez la bonne réponse.

**Vrai** **Faux**

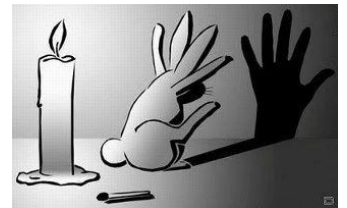
La lumière est une énergie transportée par des photons	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La lumière est une onde	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plus une étoile est chaude, plus elle émet une couleur rouge	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les 3 couleurs primaires de la lumière sont le rouge, le bleu et le vert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les 3 couleurs primaires en peinture sont le rouge, le cyan et le vert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La nuit tous les chats sont gris sauf les chats noirs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 2) Mais c'est rangé où tout ça ?

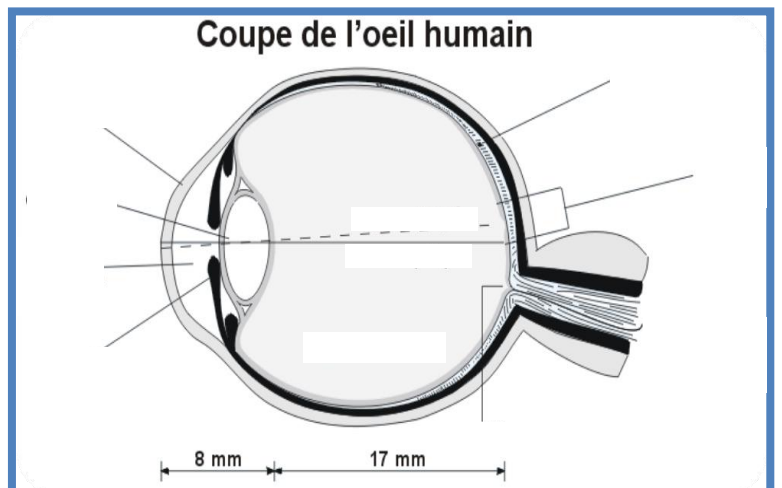
Identifiez les différentes zones de l'œil humain en vous aidant des mots situés à côté de chaque image.



- Paupière inférieure
- Cils
- Paupière supérieure
- Iris
- Pupille
- Glande lacrymale
- Blanc de l'œil
- Sourcil



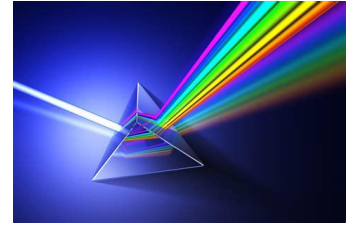
- Rétine
- Humeur vitrée
- Cristallin
- Iris
- Papille
- Fovéa
- Cornée
- Nerf optique
- Humeur aqueuse



### 3) Couleurs encodées

Sachant que chaque pixel d'un écran d'ordinateur est codé :

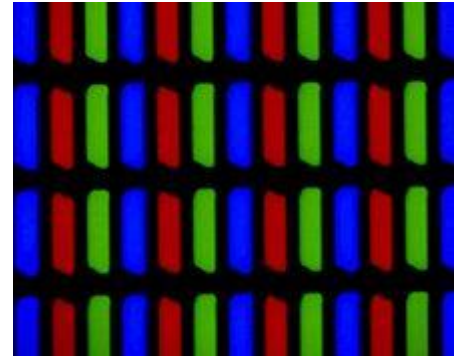
000000000000000000000000 ou 0,0,0 pour le Noir  
 111111111111111111111111 ou 255,255,255 pour le Blanc  
 111111110000000000000000 ou 255,0,0 pour le Rouge  
 000000011111111100000000 ou 0,255,0 pour le Vert  
 000000000000000001111111 ou 0,0,255 pour le Bleu



Quelle serait la couleur perçue avec le code suivant :

111111111111111110000000

1111111100000001111111



### 4) Instruments optiques

Reliez chaque instrument à sa fonction et trouvez l'intrus !

- Microscope
- Télescope
- Longue vue
- Périscope
- Loupe

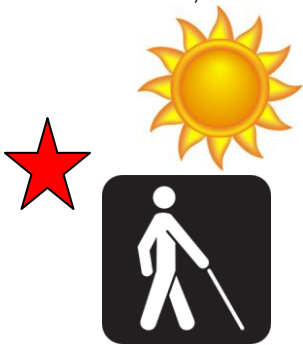
- Voir un objet très éloigné
- Voir un objet très petit



### 5) En réfléchissant, tout devient lumineux !

Complétez ces phrases.

Attention, le mot à trouver dans les phrases ne respecte pas toujours l'orthographe attendue...



Se dit du roi en échec et sans issue possible...

Quand il passe au    on s'arrête !

En    du bois pour l'hiver, on se réchauffe !

Absence de parole lors une discussion

Il a parfois rendez-vous avec la Lune !

Aux pieds elles font mal !

Nos yeux ont tous une tâche    même dans une pièce sans fenêtre !

On les parcourt dans les grandes surfaces...

Se dit d'un steak très peu cuit

Le petit    est l'autre nom d'une tasse de café

gravement à la santé, même le jour

