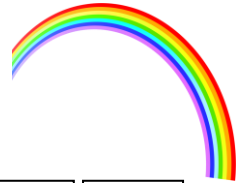


Nom, prénom :

Classe, établissement :



Questionnaire de l'exposition



1) Vrai ou faux

Cochez la bonne réponse.

Vrai **Faux**

La lumière violette a une longueur d'onde environ 2 fois plus grande que la lumière rouge	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Non orienté vers l'œil, le rayonnement visible est invisible dans le vide et l'air sans poussière.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La technique pointilliste des peintres du XIX ^{ème} siècle annonce l'arrivée de l'écran RVB.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'ultrason est à l'infrarouge ce que l'infrason est à l'ultraviolet.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
En 1 s, la lumière parcourt dans le vide une distance équivalente à 7,5 fois le tour de la Terre.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plus la valeur de la t° de couleur en K d'une ampoule est élevée, plus sa couleur est « chaude ».	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'arc-en-ciel n'est pas composé de 7 couleurs, mais de toutes les couleurs qui existent.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'arc-en-ciel est composé d'une infinité de couleurs.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comparé au son, dont le spectre audible pour l'Homme s'étend sur près de 10 octaves*, l'étendue des fréquences de la lumière visible correspondrait à moins d'une octave.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* Monter d'une octave équivaut à multiplier la fréquence par 2.

2) Couleurs monochromatiques (une seule longueur d'onde définie) ou polychromatiques ?

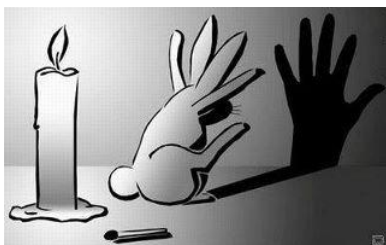
Reliez chaque couleur perçue par l'œil par un trait à l'une et/ou l'autre proposition.



monochromatique

polychromatique

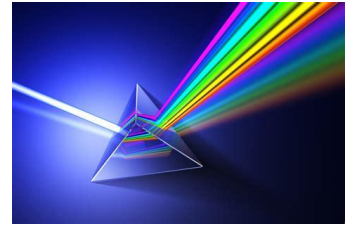
- bleu
- rose
- cyan
- jaune
- marron
- magenta
- orange



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
 111111100000000000000000 ou 255,0,0 pour le Rouge
 000000001111111100000000 ou 0,255,0 pour le Vert
 00000000000000000011111111 ou 0,0,255 pour le Bleu

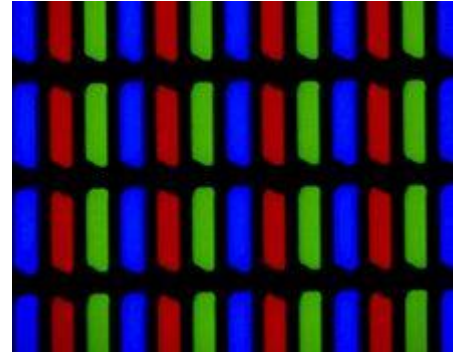


Quelle serait la couleur perçue avec le code suivant :

1111111111111111100000000

111111100000000011111111

111000001110000011100000



4) Ceci n'est pas une pipe, et elle est tout sauf bleue !

Expliquez pourquoi, schéma à l'appui.



5) C'est pourtant clair !

Complétez ces phrases.

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



Le XVIII^{ème} fut leur siècle.

Avec un V et un E en plus, c'est un serpent...



Nom d'une carpe !

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Il fallait les trier pour ôter les petits cailloux !

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ce tube n'est pas musical, ça devrait vous éclairer...



Ce qui manque quand on a la flemme

et pupilles, les garçons ont les yeux qui brillent...



La « joke »

Ils se croisent dans les roues d'une bicyclette.

Inverse de : monticule / vrai / ancien

= 5+5 divisions



1/1 1/2 1/3 1/4 1/5
1/6 1/7 1/8 1/9 1/10

Avec un minimum de

DIDEROT
VOLTAIRE
MONTESQUIEU

on évite bien des erreurs !

