

ANNEXE 15 : Test – La théorie additive et la théorie soustractive des couleurs

Nom : _____

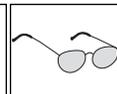
Date : _____

Évalue les témoignages suivants.

- Deux personnes sont appelées à témoigner dans une affaire criminelle. Lequel des deux témoignages te paraît le plus vraisemblable? Pour quelles raisons?
 - Témoin A* : À 22 h, environ, j'ai vu deux personnes qui couraient dans le parc. Le premier portait un pull rouge vif, et le second, un pull vert limette. Le temps était couvert, il n'y avait pas de lune et il faisait nuit. Les lampadaires dans le parc étaient éteints en raison d'une panne d'électricité.
 - Témoin B* : À 22 h, environ, j'ai vu quelqu'un qui courait dans le parc. Une autre personne est passée en courant une minute plus tard. Je n'ai pas pu distinguer la couleur des vêtements, mais je peux affirmer que les deux personnes portaient des pulls, qui m'ont paru assez foncés, mais de teintes différentes. Le temps était couvert, il n'y avait pas de lune et il faisait nuit. Les lampadaires dans le parc étaient éteints en raison d'une panne d'électricité.

Encerle la bonne réponse.

- La lumière blanche est constituée de toutes les couleurs du spectre. Selon la *théorie soustractive des couleurs*, quelle couleur n'est pas absorbée par une pomme rouge?
 - le bleu
 - le vert
 - le magenta
 - le rouge
- Un t-shirt blanc
 - absorbe toutes les couleurs du spectre
 - réfléchit toutes les couleurs du spectre
 - réfléchit une couleur seulement et absorbe toutes les autres
 - absorbe une couleur seulement et réfléchit toutes les autres
- Quels deux pigments donnent le rouge?
 - le magenta et le cyan
 - le magenta et le jaune
 - le jaune et le cyan
 - le bleu et le vert



ANNEXE 15 : Test – La théorie additive et la théorie soustractive des couleurs (suite)

5. Qu'obtient-on en combinant les trois pigments de couleur primaire?
- a) le noir
 - b) le blanc
 - c) le brun
 - d) le violet
6. Quelle couleur est absorbée par un filtre cyanique?
- a) le bleu
 - b) le vert
 - c) le rouge
 - d) le jaune

Réponds aux questions par des phrases complètes.

7. Explique en quoi le daltonisme peut être un handicap pour la conduite d'un véhicule.

8. Nomme une application de la théorie additive des couleurs.

9. Nomme une application de la théorie soustractive des couleurs.

10. Quelle est la valeur des applications nommées au n^o 8 et au n^o 9?

