

Nom :

Prénom :

Classe :

Enseignement Intégré en
Sciences et Technologie

Les Couleurs

1. La lumière blanche est composée de :

- A) Du bleu et du jaune
- B) Du bleu et du rouge
- C) De rouge, de vert et de bleu
- D) de jaune, de cyan et de magenta

2. Une surface noire

- A) Reflète toutes les couleurs
- B) Absorbe toutes les couleurs
- C) Reflète le bleu et le rouge
- D) Absorbe le bleu et le rouge

3. Si une feuille d'arbre est verte, c'est qu'elle reflète :

- A) Toutes les couleurs sauf le vert
- B) Uniquement le vert
- C) Toutes les couleurs sauf le bleu
- D) Uniquement le bleu

A partir du disque des couleurs présenté au tableau :

4. Choisir le bon couple de couleurs complémentaires :

- A) Rouge – Cyan
- B) Bleu – Cyan
- C) Magenta – Jaune
- D) Bleu – Vert

5. Choisir le bon couple de couleurs complémentaires :

- A) Jaune – Bleu
- B) Rouge – Vert
- C) Bleu – Magenta
- D) Rose – Violet

6. Une de ces couleurs n'est pas une couleur primaire, laquelle ?

- A) Rouge
- B) Vert
- C) Jaune
- D) Bleu

7. La couleur cyan est composée de :

- A) Vert et de bleu
- B) Vert et de rouge
- C) Magenta et jaune
- D) Magenta et bleu

8. Un filtre vert absorbe :

- A) Le vert
- B) Toutes les couleurs sauf le vert
- C) Le rouge et le bleu
- D) Le jaune et le cyan

9. Un filtre cyan absorbe :

- A) Le rouge
- B) Le vert
- C) Le bleu
- D) Le vert et le bleu

10. Un filtre magenta absorbe :

- A) Le rouge
- B) Le vert
- C) Le bleu
- D) Le vert et le bleu

11. Si on superpose un filtre cyan et un filtre magenta, quelle couleur peut traverser ses deux filtres ?

- A) Le rouge
- B) Le vert
- C) Le bleu
- D) Le vert et le bleu

12. Un objet est placé sous un filtre jaune, on le voit noir. L'objet est donc :

- A) Soit noir soit vert,
- B) Soit noir soit bleu,
- C) Soit noir soit rouge
- D) Il est forcément noir.

13. Un objet bleu est placé sous un filtre cyan. On le voit :

- A) Vert
- B) Cyan
- C) Bleu
- D) Blanc

14. (bonus) D'après vous, pour pouvoir recréer toutes les couleurs possibles, les écrans d'ordinateurs sont composés d'ampoules (qu'on appelle LED) de couleurs :

- A) Rouge Vert Bleu
- B) Rouge vert Jaune
- C) Bleu Magenta Cyan
- D) Cyan Jaune Magenta