

QCM – LA LUMIÈRE BLANCHE DU SOLEIL

Q1. Quelles sont les couleurs primaires de la synthèse additive (utilisée pour les écrans) ?

- Rouge, vert, bleu. Rouge, jaune, bleu
 Jaune, cyan, magenta Noir, blanc, gris

Q2. Quand on mélange vert et bleu en synthèse additive, on obtient :

- Jaune Cyan Magenta Blanc

Q3. Quand on mélange rouge et bleu en synthèse additive, on obtient :

- Cyan Magenta
 Jaune Vert

Q4. Si on mélange rouge, vert et bleu en synthèse additive avec la même intensité, on obtient :

- Noir Gris Blanc Violet

Q5. Dans un arc-en-ciel, les couleurs apparaissent car :

- La pluie fabrique les couleurs
 La lumière blanche du Soleil est décomposée en spectre
 Les nuages colorent la lumière
 La Lune envoie des couleurs

Q6. Quelle est la couleur secondaire obtenue par mélange de rouge + vert ?

- Cyan Jaune Magenta Blanc

Q7. Quelle est la couleur secondaire obtenue par mélange de bleu + vert ?

- Jaune Cyan Magenta Violet

Q8. Les écrans de télévision et d'ordinateur utilisent la synthèse additive grâce à :

- De minuscules ampoules rouges, vertes et bleues
- Des filtres de couleur sur une lampe blanche
- Des pigments de peinture
- Des cristaux multicolores

Q9. Quand on projette de la lumière rouge et de la lumière verte sur un écran blanc, la zone de recouvrement apparaît :

- Jaune
- Magenta
- Cyan
- Noir

Q10. Si on n'envoie aucune lumière en synthèse additive (aucun projecteur allumé), la couleur obtenue est :

- Blanc
- Noir
- Gris
- Violet

Q11. Quand la lumière blanche traverse un *prisme*, on observe :

- Un seul rayon rouge
- Plusieurs couleurs formant un spectre
- Une lumière noire
- Des points lumineux

Q12. Quand la lumière blanche traverse un *prisme*, on observe :

- Un seul rayon rouge
- Plusieurs couleurs formant un spectre
- Une lumière noire
- Des points lumineux

Q13. Aldébaran est une étoile de couleur cyan, cela signifie que :

- Elle n'émet que du rouge
- Elle n'émet pas de lumière rouge
- Elle n'émet que du bleu
- Elle n'émet pas de lumière verte