

Je retiens l'essentiel

Compléter le texte à trous avec les mots suivants :

1. 300 000 km/s ; superposition ; couleurs : rayonnements ; spectre ; sept.
2. Invisibles ; rayons.
3. Rayons ultraviolets (UV) ; rayons infrarouges (IR).
4. Additive ; superposer ; blanche.

1. La lumière blanche

La lumière blanche est aussi bien émise par le soleil que par une ampoule électrique. Sa vitesse est de Elle est une de plusieurs appelées aussi « radiations lumineuses » ou Ces couleurs sont celles de l'arc-en-ciel, elles composent le de la lumière visible. On distingue couleurs : le rouge, l'orange, le jaune, le vert, le bleu, l'indigo et le violet.

2. Rayonnements

Les rayonnements qui composent la lumière blanche sont de couleurs différentes ; certains rayonnements sont visibles et d'autres sont L'œil humain ne voit pas les infrarouges, ni les ultraviolets.

3. Les dangers des rayonnements

Les peuvent provoquer des coups de soleil sans qu'on ne ressente la moindre sensation de chaleur, accélèrent le vieillissement de la peau et sont à l'origine de nombreux cancers de la peau.

Les risquent d'endommager l'œil. Ces rayons étant invisibles, le clignement réflexe de l'œil ne se produit pas lors d'une exposition aux infrarouges. Ce qui les rend d'autant plus dangereux.

4. La synthèse additive

La synthèse consiste à des radiations lumineuses.

En superposant les radiations rouges, vertes et bleues, on obtient de la lumière , en variant leur intensité, on a la possibilité de créer toutes les couleurs.

Couleurs Filtres	Bleu + Rouge	Bleu + Vert	Vert + Rouge	Bleu + Rouge + Vert
Couleur obtenue	Magenta	Cyan	Jaune	Blanc