

Filtres colorés



PROBLÉMATIQUE :

Quel filtre utiliser pour observer, à partir des couleurs du drapeau français, un drapeau belge ?



Les filtres colorés sont utilisés en photographie pour modifier la couleur d'une image. En général on en compte 6, dénommé par leur couleur :

- **Primaires** : Bleu, Vert, Rouge.
- **Secondaires** : Jaune (vert + rouge), Cyan (vert + bleu), Magenta (rouge + bleu)

Pour une cérémonie entre la France et la Belgique, un photographe souhaite prendre le drapeau français et faire croire que c'est le drapeau belge.



Photo après son impression.

HYPOTHÈSE :

Choisir l'affirmation qui vous semble exacte :

- Un filtre coloré bloque toutes les composantes de la lumière blanche.
- Un filtre coloré laisse passer les composantes de la lumière blanche dont sa couleur est constituée. (laisse passer le vert pour un filtre vert par exemple)
- Un filtre coloré laisse passer les composantes de la lumière blanche dont sa couleur n'est pas constituée. (laisse passer le rouge et le bleu pour un filtre vert par exemple)

CONSIGNES :

1. Visionner la vidéo « Filtres de couleurs.mp4 ».

ATTENTION , préparer vos réponses avant de faire votre appel.



- Décrire oralement les manipulations réalisées. On peut diviser la vidéo en deux parties.
- Valider ou invalider votre hypothèse.
- Répondre à la problématique. Une justification pour chaque couleur est attendue

Travail personnel :

- Cours ***Synthèse des couleurs*** : partie ***Synthèse soustractive des couleur*** sur les filtres colorés en bas de la page 48
- Exercice 2 page 49