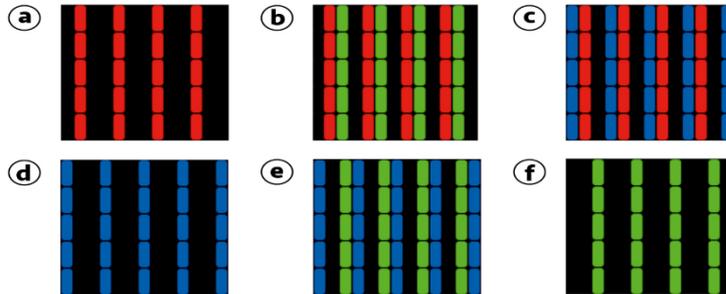




EXERCICES COULEURS

Utiliser la synthèse additive

Dans chacun des cas, préciser la couleur perçue de la portion d'écran dont un zoom est donné ci-dessous.



Prévoir l'effet d'un filtre

- Expliquer pourquoi un filtre cyan transmet la lumière de couleur cyan lorsqu'il est éclairé par de la lumière blanche.
- Indiquer la lumière que le filtre cyan transmet avec une lumière incidente de couleur jaune.
- Indiquer la lumière que le filtre cyan transmet avec une lumière incidente de couleur magenta.

La vie en couleurs

Le mot « Couleur » ci-contre est observé à travers un filtre magenta, puis à travers un filtre cyan, puis à travers les deux filtres.



Indiquer clairement, en justifiant les réponses, les couleurs perçues dans les trois cas.

Diffusion sélective

Lorsque la lumière traverse un gaz, elle est diffusée par les molécules qui constituent ce gaz. Cette diffusion est sélective : la lumière bleue est plus diffusée que la lumière verte ou que la lumière rouge, surtout dans une direction perpendiculaire aux rayons incidents.



Expliquer pourquoi le Soleil paraît jaune et le ciel paraît bleu alors que le Soleil émet de la lumière blanche, et proposer une interprétation de la couleur du Soleil couchant.