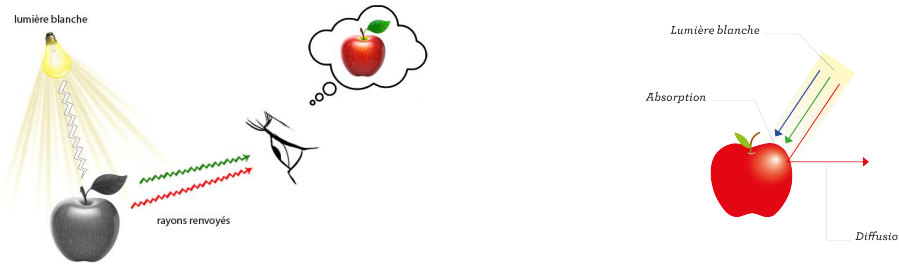


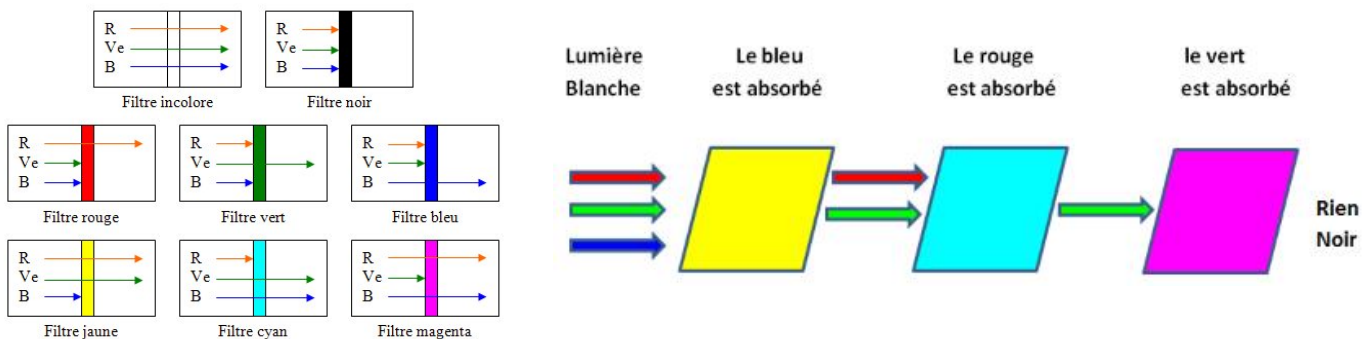
B_3) Mécanisme d'absorption des couleurs

Comment est-il possible de percevoir une pomme rouge si cette dernière n'émet pas de rayons lumineux ?



En envoyant sur la pomme une lumière blanche (formée de rayons rouges, verts et bleus), la pomme absorbera le vert et le bleu, mais fera réfléchir le rouge vers l'œil. L'œil percevra donc une lumière rouge provenant de la pomme, ce qui donnera l'impression que la pomme est rouge. Pourtant, la pomme n'est pas réellement rouge, elle ne fait que réfléchir cette couleur. Ce phénomène est appelé absorption sélective, puisque la surface de la pomme n'absorbera que certaines couleurs.

L'illustration suivante démontre l'absorption sélective des couleurs primaires et secondaires lors de la réflexion sur un objet opaque.



A retenir

Un pigment est une particule qui a la propriété d'absorber les rayons de certaines couleurs et d'en laisser passer d'autres.

Une couleur matière primaire représente les pigments qui n'absorbent qu'un seul rayon. Ces couleurs sont le jaune, le cyan et le magenta

Une couleur matière secondaire représente les pigments qui absorbent deux rayons. Ces pigments sont le rouge, le vert et le bleu.

La synthèse soustractive est le mélange de pigments de différentes couleurs. Le mélange de pigments provoque une soustraction de rayons lumineux.