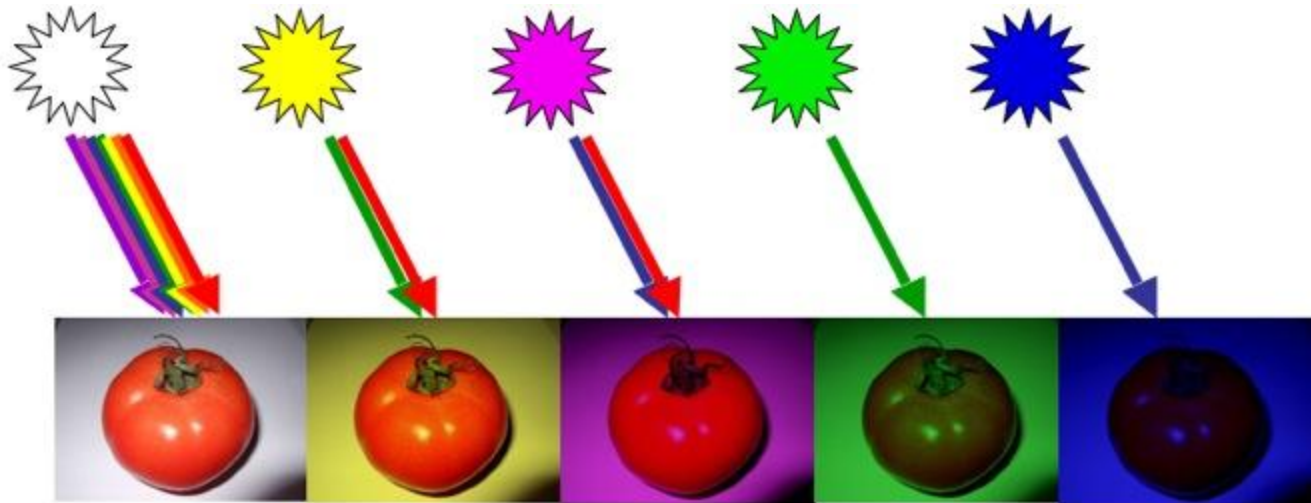


Séquence 10

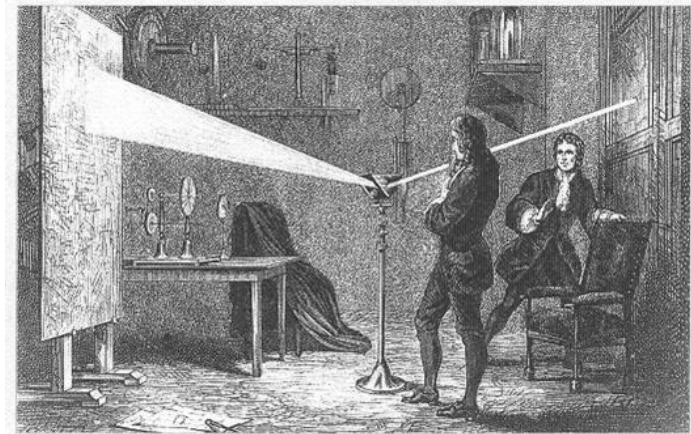
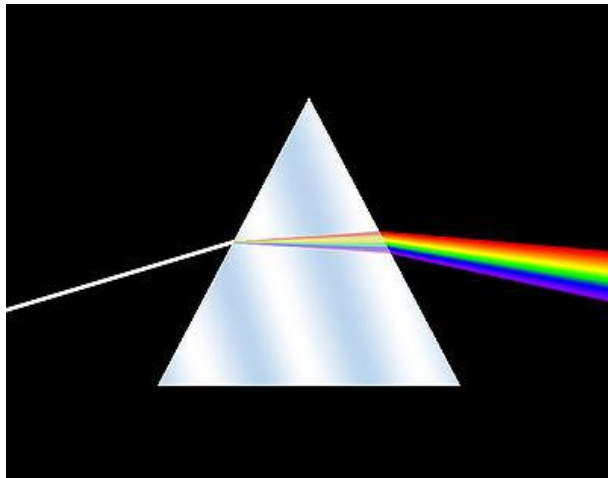
Partie 1

Couleur des objets

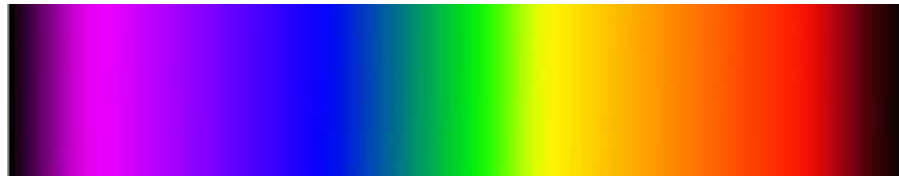


Dispersion de la lumière blanche

La lumière blanche est constituée d'une infinité de radiations.
On dit qu'elle est **Polychromatique**.

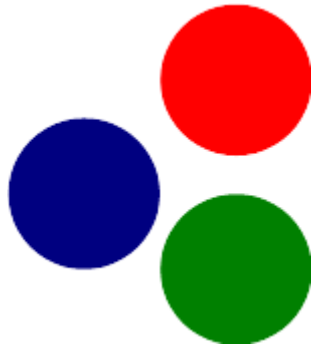


Newton en train de réaliser l'expérience des couleurs (1666). (Gravure du XIX^e siècle.)



Synthèse additive

*Il n'est pas nécessaire d'ajouter toutes les radiations du spectre pour former de la lumière blanche : **3 d'entre elles suffisent : ce sont les couleurs primaires.***

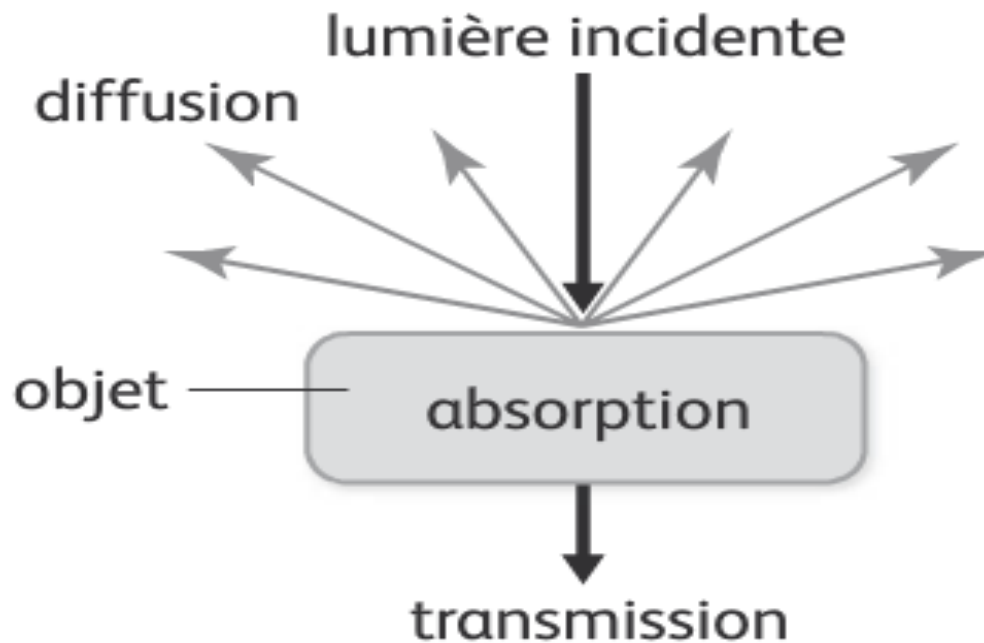


Le rouge
Le vert
Le bleu

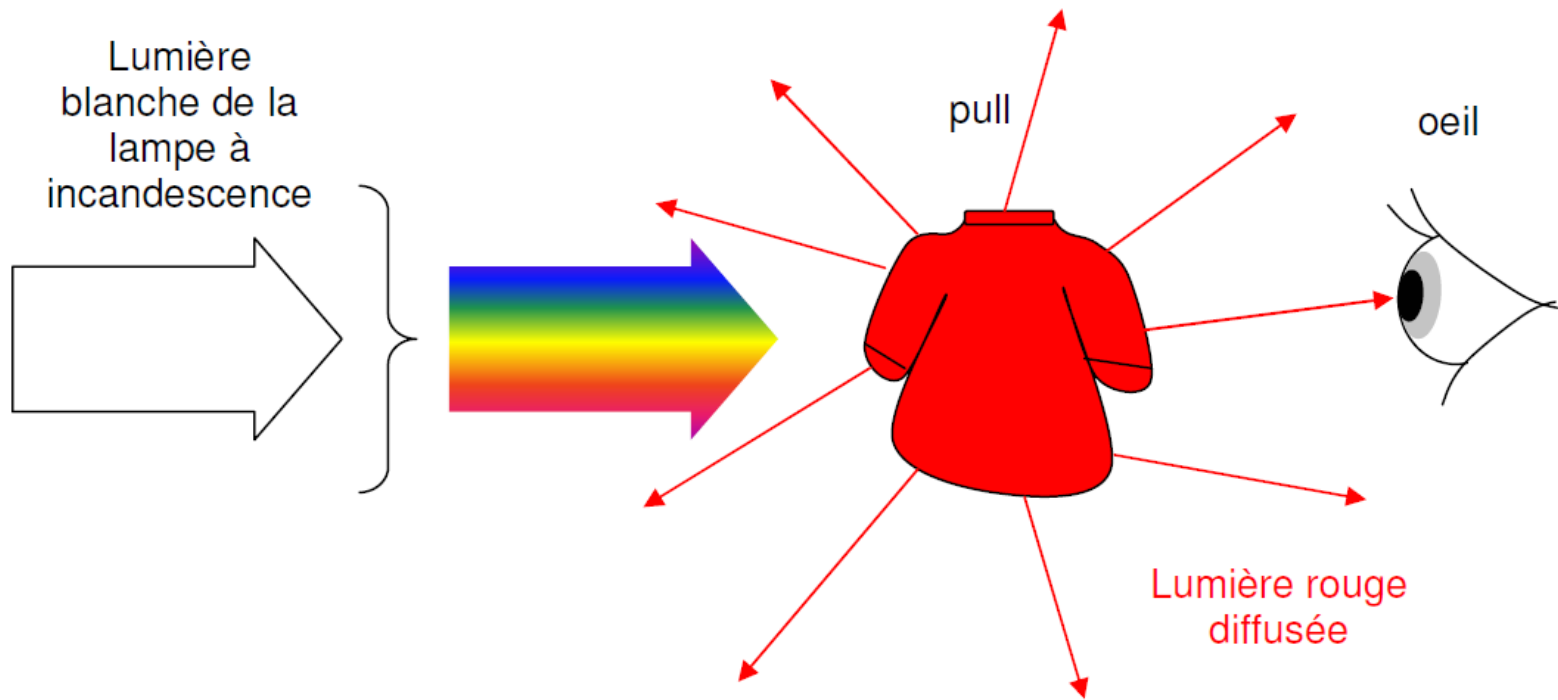


Synthèse soustractive

Lorsque qu'un objet coloré est traversé par de la lumière blanche, il absorbe une partie des radiations



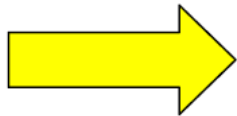
3. Synthèse soustractive



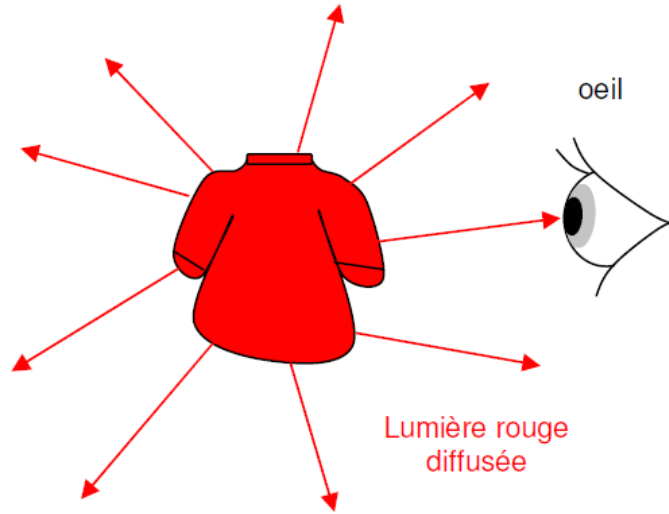
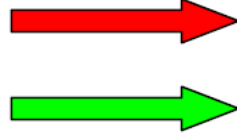
Le pull rouge absorbe le vert et le bleu, et diffuse le rouge.

3. Synthèse soustractive

Lumière jaune



= Lumière rouge +
+ lumière verte



Lumière rouge
diffusée

oeil

Lumière cyan



Lumière bleue +
Lumière verte



oeil

