

Des photos en couleurs sur écran ou sur papier

Synthèse additive: Superposition de
lumières colorées

- les couleurs primaires sont le rouge, le vert et le bleu
- leurs additions permettent d'obtenir du cyan, du magenta et du jaune et du blanc

ex: les écran LCD



Synthèse soustractive: Absorption de
lumières colorées

- les couleurs primaires sont le cyan, le magenta et le jaune.
- leurs additions permettent d'obtenir du rouge, du vert, du bleu et du noir

ex: les imprimantes



2 couleurs sont complémentaires si elles donnent de la lumière blanche en synthèse additive et du noir en synthèse soustractive

Elles sont opposées sur le cercle chromatique

Définitions:

- Diffusion: La lumière est renvoyée dans toutes les directions.
- Absorption: Une partie de la lumière incidente est absorbée par l'objet éclairé
- Transmission: La lumière traverse l'objet éclairé