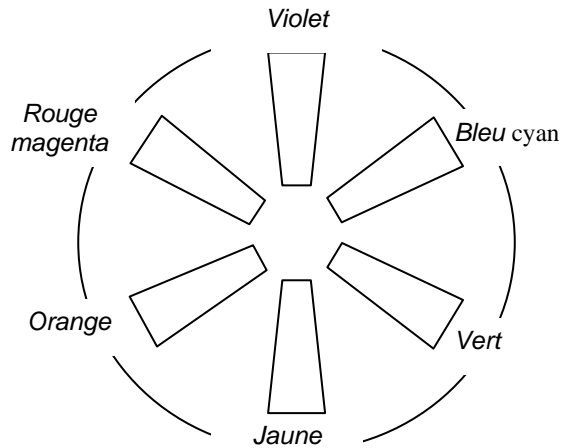


## LA LUMIERE ET LES COULEURS

La teinte ou plutôt la coloration d'une surface : mur ou objet quelconque, enregistré par l'œil humain, est une impression qui résulte des radiations émises par cette surface quand elle est éclairée par la lumière. En effet, chaque surface absorbe une partie de la lumière qu'elle reçoit et en émet l'autre partie. La nature de chaque surface et de ses éléments, par exemple les pigments, qui possèdent leur propre affinité avec l'énergie lumineuse (chacun sa couleur de lumière absorbée et donc de lumière émise) conditionne donc sa teinte.

La lumière du jour (blanche) est décomposée en sept couleurs que l'on remarque sur l'arc-en-ciel dans l'ordre suivant : violet, indigo, bleu, vert, jaune, orange, rouge. La teinte blanche résulte de la combinaison de ces sept lumières colorées, ainsi que le montre l'expérience de Newton. Le cercle chromatique est divisé en sept secteurs égaux, chacun portant l'une des sept teintes de l'arc-en-ciel, dans l'ordre indiqué ci-dessus.



## DECOMPOSITION DE LA COULEUR

### *Couleurs primaires.*

En dehors du blanc et du noir, trois couleurs sont dites « fondamentales » : elles ne peuvent être constituées par aucun mélange d'autres couleurs :

BLEU – JAUNE – ROUGE

Le mélange de ces trois couleurs vives et pures donne le noir (si la pureté n'est pas parfaite, on obtiendra du gris foncé).

### *Couleurs secondaires.*

En mélangeant deux couleurs fondamentales de pouvoir colorant identique, on obtient une teinte moyenne.

Trois couleurs secondaires :

- Bleu + Jaune = Vert
- Bleu + Rouge = Violet
- Jaune + Rouge = Orange

### *Couleurs tertiaires.*

Si nous continuons le mélange deux par deux des couleurs secondaires, nous obtenons six nouvelles teintes dans lesquelles on retrouve les caractéristiques de celles dont elles sont issues.

### *Contraste des couleurs.*

En principe, une teinte sera mise en valeur et paraîtra beaucoup plus vive si elle se trouve à proximité de sa complémentaire. Voici les couleurs complémentaires :

Bleu	/	Orange
Rouge	/	Vert
Jaune	/	Violet