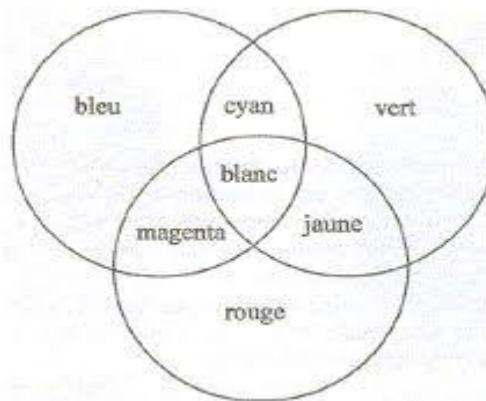


Les couleurs

1/ On réalise la synthèse additive des couleurs bleu, rouge et verte.

Donne le nom de la couleur de chacune des zones 1,2,3 et 4.



2/ voici le drapeau français:

Bleu Blanc rouge

- Représente le drapeau français éclairé en lumière rouge
- Représente le drapeau français éclairé en lumière cyan
- Avec quelle couleur faudrait-il éclairer le drapeau Français pour qu'il ressemble au drapeau belge :

Noir Jaune rouge

3/ On interpose sur le trajet d'un faisceau de lumière blanche un ou plusieurs filtres colorés : magenta (M), jaune (J) et cyan (C)

- Quel type de synthèse réalise-t-on ?
- Dire quelle est la couleur observée lorsque les filtres interposés sont :

$$J + M =$$

$$C + M =$$

$$J + R =$$

$$J + C =$$

$$C + M + J =$$

$$R + V =$$

Remarque : R = rouge, V = vert

4/ Il existe trois types de cônes : ceux sensibles au rouge, ceux sensibles au vert et ceux sensibles au bleu.

- Quels cônes sont sollicités lorsque l'on admire une montagne enneigée éclairée par le soleil ?
- Quelles radiations sont absorbées par un objet de couleur cyan éclairé en lumière blanche ? En déduire le type des cônes sollicités lorsque l'œil perçoit du cyan. Quelle est la couleur apparente du même objet éclairé en lumière verte ? Dans ce cas, quels cônes ne sont plus excités ?