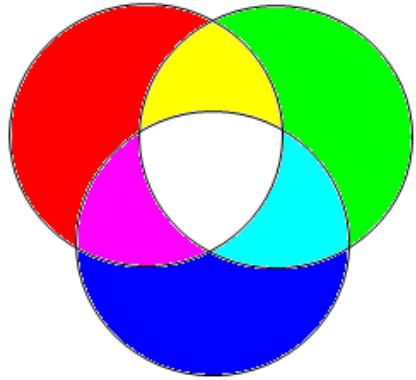


**Exercice 1 :****Complétez**

On peut recomposer la lumière blanche à partir de trois lumières de couleur :



- Le .....
- Le .....
- Le .....

S'APP
1 2 3 4

On appelle cela faire de la synthèse .....

**Exercice 2 :**

- 1) Deux projecteurs éclairent un écran blanc exactement au même endroit. Le premier envoie de la lumière verte et le deuxième envoie de la lumière bleue. Quelle couleur observe-t-on ?

ANA/RAIS
1 2 3 4

.....  
.....

- 2) Deux projecteurs éclairent un écran blanc exactement au même endroit. Le premier envoie de la lumière magenta et le deuxième envoie de la lumière bleue. Quelle couleur observe-t-on ?

ANA/RAIS
1 2 3 4

.....  
.....

- 3) Deux projecteurs éclairent un écran blanc, on souhaite voir apparaître de la lumière cyan, quelles lumières de couleur doit on utiliser ?

ANA/RAIS
1 2 3 4

.....  
.....

### Exercice 3 : compléter

Si notre œil voit du **cyan** c'est qu'il voit en même temps du ..... et du .....

Lorsqu'on colorie une surface en cyan sur une feuille de papier, notre œil voit là aussi du .....

ANA/RAIS
1   2   3   4

Il voit donc en même temps du ..... et du ..... Or comme cette feuille est éclairée par une lumière blanche, l'encre cyan a donc renvoyé à la fois le ..... et le ..... et a donc arrêté le ..... ! On parle donc de synthèse .....

➤ l'encre jaune arrête le .....

➤ l'encre cyan arrête le .....

➤ l'encre magenta arrête le .....

---

### Exercice 4

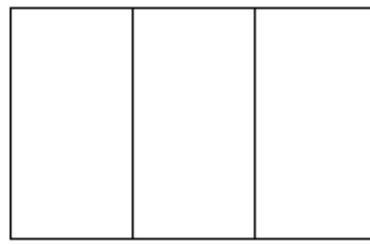
On éclaire le drapeau français en lumière rouge. Indiquer dans le drapeau de droite les couleurs que l'on observera.

ANA/RAIS
1   2   3   4
VAL
1   2   3   4



Eclairé en

Rouge



Expliquez votre choix pour la partie bleue :

.....

.....