

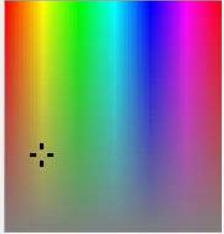


## Impression en couleurs

### PROBLÉMATIQUE :

Pourquoi quatre cartouches d'encre suffisent-elles dans une imprimante ?

Dans les imprimantes informatiques, on trouve généralement 4 cartouches d'encre .



Pourtant, ces imprimantes sont capables d'imprimer dans un très grand nombre de couleurs, le plus souvent 16 700 000 !



### HYPOTHÈSE :

Proposer une hypothèse de fonctionnement permettant la création des 16 700 000 couleurs par une imprimante.

### CONSIGNES :



**Appeler le professeur pour lui indiquer votre hypothèse et lui proposer un protocole expérimental permettant de la vérifier.**

1. Réaliser le protocole expérimental en respectant les mélanges suivants. Noter dans chaque cas le résultat obtenu.
  - 1mL jaune + 1 mL cyan
  - 1mL cyan + 1 mL magenta
  - 1 mL magenta + 1 mL jaune
2. Proposer un mélange d'encre permettant d'obtenir une coloration violette. Préciser les quantités de chaque encre à utiliser. Réaliser le mélange.



**Appeler le professeur pour :**

- lui faire vérifier vos résultats expérimentaux,
- valider ou invalider avec lui votre hypothèse et
- répondre, à l'oral à la problématique.

### Travail personnel :

#### Exercice :

Dans une imprimante, on n'a que trois cartouches d'encre : Jaune, Cyan et Magenta.

Une imprimante reçoit successivement les informations suivantes :

Couleur à imprimer 1 -	J : 68 %	C : 0%	M : 32 %
Couleur à imprimer 2 -	J : 33 %	C : 33 %	M : 33 %

Indiquer dans chaque cas la couleur imprimée. Justifier.

