

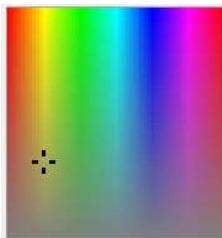


## Impression en couleurs

### 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.

