

# 7 Les couleurs primaires qui

Décembre

Défi : s'additionnent



Comment obtenir d'autres couleurs à partir des trois couleurs primaires ?

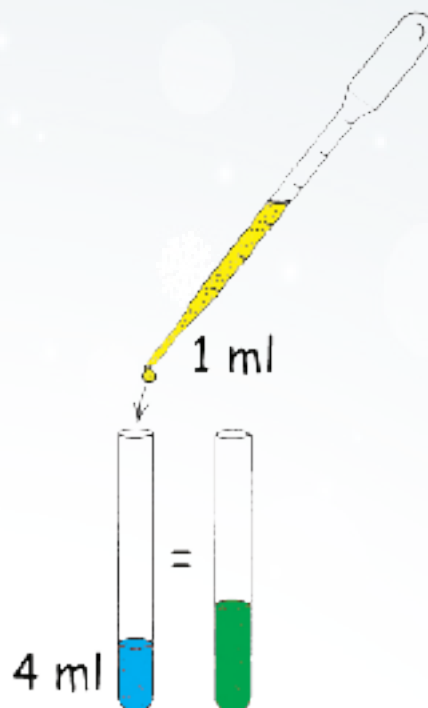
## Matériel :

- 3 bouteilles d'eau de 0,5 l
- 6 éprouvettes
- 1 boule de plasticine (porte éprouvettes)
- 3 pipettes (1 pour chaque couleur)
- 1 bouchon de liège
- 3 pots d'encre pour imprimante : cyan (bleue), jaune et magenta (rouge)
- 3 tubes à essai



## Comment faire ?

- Tu dilues chaque couleur d'encre dans une bouteille d'eau de 0,5 l :
- - jaune : 3 gouttes - bleu : 4 gouttes - rouge : 4 gouttes
- Tu verses chaque encre ainsi obtenue dans un bac différent et tu places une pipette pour chaque bac.
- A l'aide de la pipette, tu verses 2 ml de chaque couleur dans les trois éprouvettes (une couleur par éprouvette)
- Tu mélanges (additionnes) deux couleurs en mettant, avec la pipette, la même quantité d'une autre couleur dans une des éprouvettes.
- Tu fermes l'éprouvette avec le bouchon et tu secoues pour bien mélanger.
- 1) au rouge (magenta), tu ajoutes 2 ml de jaune,
- 2) au bleu (cyan), tu ajoutes 2 ml de rouge (magenta)
- 3) au jaune, tu ajoutes 2 ml de bleu (cyan).



## Observations :

J'obtiens trois nouvelles couleurs : orange, mauve et vert.

## Explications :

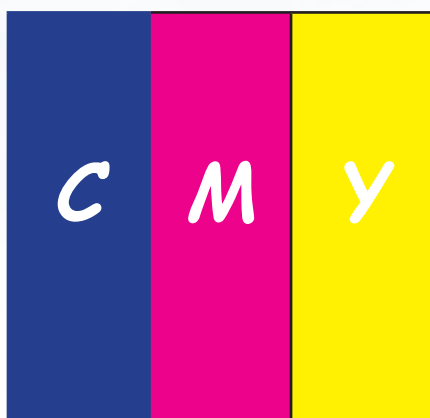
Ces trois couleurs, le jaune, le rouge (magenta) et le bleu (cyan), que tu as utilisées, sont appelées les couleurs primaires parce que c'est au départ de celles-ci que se composent toutes les autres.

Tu as pu l'observer: quand tu mélanges deux couleurs primaires, tu obtiens une couleur secondaire.

Les trois couleurs secondaires (ou complémentaires) sont: l'orange, le mauve et le vert.



## En plus ...



Les trois couleurs utilisées en imprimerie sont :

- le cyan (C) = le bleu
- le magenta (M) = le rouge
- le jaune (J ou Y) = le jaune

Ce sont ces trois couleurs qui se trouvent dans la cartouche couleur de ton imprimante.

