



## Défi maths n°3

### CM1 Montaigne UCKANGE

Après avoir lu l'énoncé individuellement, nous avons décidé de créer par groupe des énoncés différents. Après étude des énoncés au tableau, nous avons décidé d'en créer un, inspiré par les idées des différents groupes.

#### Voici notre énoncé :

*Notre classe, la classe de CM1 de l'école Montaigne d'Uckange a décidé de reproduire le perroquet du défi (sans son tour blanc) sur les 10 fenêtres que compte notre salle, en utilisant différentes couleurs de post'it.*

*Nous avons comptabilisé pour un perroquet 101 post'it bleus, 4 verts, 12 rouges, 76 noirs, 46 bruns et 25 blancs.*

*De combien de post-it en tout allons-nous avoir besoin pour reproduire nos perroquets sur toutes nos fenêtres de classe, ainsi que pour les 6 autres salles de classe de l'école (ayant le même nombre de fenêtres) ?*

#### Résolution du problème :

D'abord nous allons calculer pour notre classe :

Post'it bleus :  $101 \times 10 = 1\ 010$

Post'it verts :  $4 \times 10 = 40$

Post'it rouges :  $12 \times 10 = 120$

Post'it noirs :  $76 \times 10 = 760$

Post'it marron :  $46 \times 10 = 460$

Post'it blancs :  $25 \times 10 = 250$

En tout :  $1\ 010 + 40 + 120 + 760 + 460 + 250 = 2\ 640$

Nous aurons besoin de 2 640 post'it pour faire nos 10 perroquets.

Nous calculons maintenant pour les 6 autres classes de l'école :

Post'it bleus :  $1\ 010 \times 6 = 6\ 060$

Post'it verts :  $40 \times 6 = 240$

Post'it rouges :  $120 \times 6 = 720$

Post'it noirs :  $760 \times 6 = 4\ 560$

Post'it marron :  $460 \times 6 = 2\ 760$

Post'it blancs :  $250 \times 6 = 1\ 500$ .

En tout :  $6\ 060 + 240 + 720 + 4\ 560 + 2\ 760 + 1\ 500 = 15\ 840$

Les 6 classes de l'école auront besoin de 15 840 post'it pour reproduire les 10 perroquets dans chacune de leurs salles.