

CM2 EN PLUS:

Dans une classe, quatre élèves ont participé à un concours de pixel art.

Chacun a créé une image à partir de petits carrés colorés. Pour chaque œuvre, on a compté le **pourcentage de carrés rouges** (sur 100 carrés au total).

Voici les résultats :

- Emma : 42 % de carrés rouges
- Malik : 38 % de carrés rouges
- Léa : 20 % de carrés rouges
- Hugo : 53 % de carrés rouges

- 1) Chaque dessin contient **1000 pixels**, combien de carrés rouges chacun a-t-il coloriés ?
- 2) Une cinquième élève, Julie, veut quant-elle réaliser un dessin de **300 carrés**. Elle veut colorier 40% des carrés en bleu et 25% en rouge. Combien de carrés doit-elle colorier en bleu ? Et en rouge ?

JUSTIFICATIONS et REPONSES :

1) Emma a 42 % de carrés rouges. Elle a 1000 carrés à colorier donc.

42 $\rightarrow$ 100 Elle a colorié 420 carrés en rouges
 ? $\rightarrow$ 1000

Malik a 38 % de carrés rouges. Il a 1000 carrés à colorier donc on multiplie 38 par 10.

38 $\rightarrow$ 100 Il a colorié 380 carrés rouges.
 ? $\rightarrow$ 1000

Léa a 20 % de carrés en rouges. Elle a 1000 carrés à colorier donc on multiplie 20 par 10.

20 $\rightarrow$ 100 Elle a colorié 200 carrés en rouge.
 200 $\rightarrow$ 1000

Hugo a 53 % de carrés rouge. Il a 1000 carrés à colorier donc on multiplie 53 par 10.

53 $\rightarrow$ 100 Il a colorié 530 carrés en rouge.
 530 $\rightarrow$ 1000