

## Défi maths n°5

Pour résoudre ce défi, il y a plusieurs étapes. Il faut :

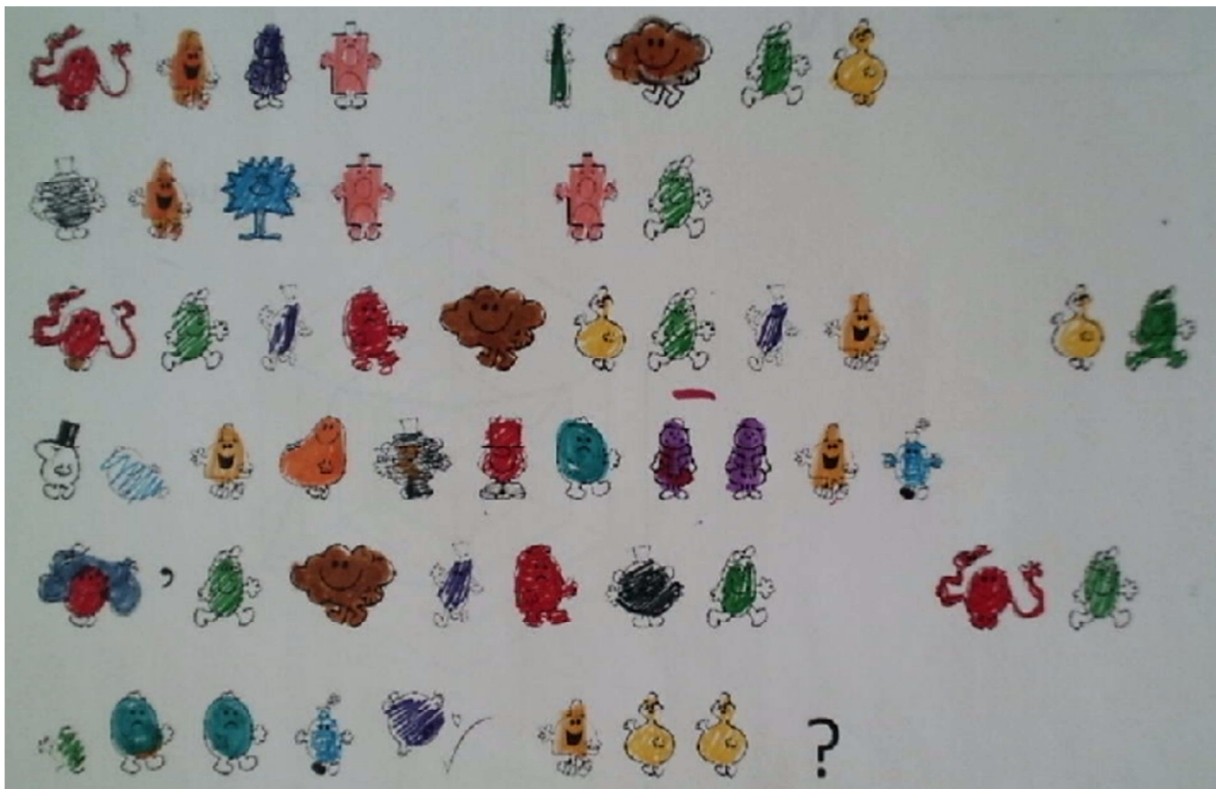
1-décoder la question mystère en utilisant les indices et les graphiques

2-trouver la réponse à la question

3-utiliser la police de caractère Monsieur/Madame pour coder la réponse

### Etape 1 : décoder la question mystère

- a- On a utilisé le tableau « indices » pour trouver les bonhommes qui correspondent aux lettres H, P et N.
  - b- Le graphique 1 nous apprend qu'il y a : 3N, 1M, 5O, 3P, 3R et 1 Q
  - c- Le graphique 2 nous apprend qu'il y a : 6A, 1B, 1C, 4D, 8E, 1F, 0G, 1H, 1I, 0J, 0K et 5L
  - d- Le graphique 3 nous apprend qu'il y a : 3S, 2T, 3U, 0V, 0W, 0X, 1Y et 0Z
- On a ensuite colorié les bonhommes identiques d'une même couleur.



On a déjà éliminé les lettres qui n'étaient pas dans la question (G, J, K, V, W, X et Z) et les lettres H, P et N qu'on avait déjà pu placer grâce aux indices.

Ensuite on a remarqué que certaines lettres se trouvaient dans la question le même nombre de fois et d'autres non.

Il n'y a que le « E » qui est présent 8 fois, donc le bonhomme présent 8 fois représente la lettre « E ».

Le « A » est le seul à être 6 fois, donc le seul bonhomme présent 6 fois correspond à la lettre A.

De la même façon on a pu placer les lettres « T » et « D ».

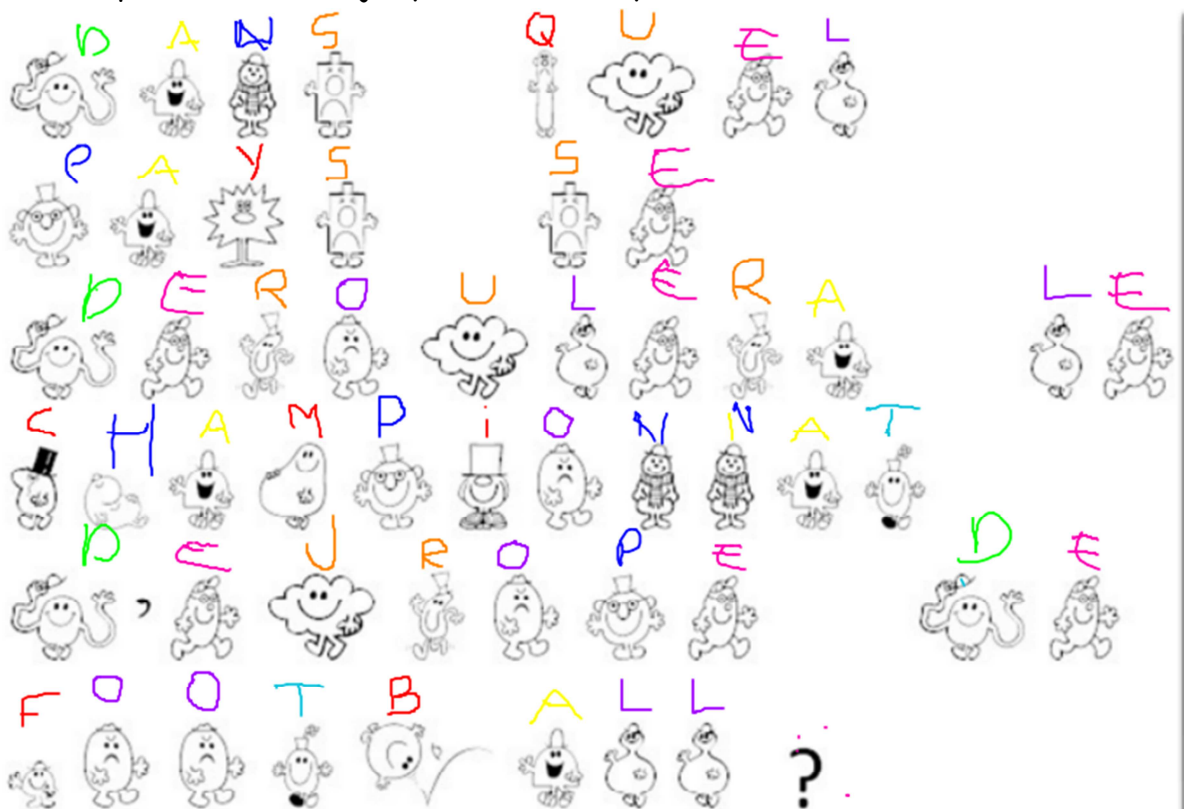
Il nous restait ensuite les lettres :

R, S et U présentes 3 fois,

M, Q, B, C, F, I et Y présentes 1 fois

O et L présentes 5 fois

On a fait plusieurs essais jusqu'à trouver la question :



## Etape 2 : la réponse

Le championnat d'Europe de football se déroulera en France.

### Etape 3 : le codage de la réponse

