

DEFI MATHS N°1

1/ Nous avons lu le texte du défi. D'abord, nous n'avons pas très bien compris. La maîtresse nous a posé des questions pour nous aider :

- *C'est quoi la « journée mondiale de la mer » ?*
En faisant le rapprochement avec la journée mondiale de la femme ou la journée contre le harcèlement, nous avons compris que c'est un moment particulier consacré à la mer.
- *Pourquoi cette journée est-elle importante ?*
Il faut protéger les mers qui sont pleines de déchets plastiques.
Nous avons parlé du « continent plastique ».
- *Comment ce plastique s'est-il retrouvé dans les mers et les océans ?*
Ce n'était pas très clair pour nous. Nous avons commencé à y réfléchir et nous reviendrons dessus en sciences.
Le tri des déchets plastiques n'est pas clair pour nous non plus. Nous allons le retravailler.

2/ Ensuite, nous avons observé les graphiques les uns après les autres.

Document 1 :

D'abord, nous n'avons vu que les nombres : 734, 684, 598...

Puis on a repéré les drapeaux des pays et leurs initiales. Nous avons cherché le nom complet des différents pays.

Nous avons remarqué qu'il y avait une tache au-dessus de la Belgique.

La maîtresse nous a demandé ce que représentaient les nombres. Nous n'avons pas su répondre. Elle nous a expliqué que le titre était important !

- Ce sont des quantités de déchets plastiques que chaque pays « exporte » = transporte dans un autre pays pour le recycler.
- L'unité est : « milliers de tonnes » donc il ne faut pas lire : « La France transporte 342 kg de déchets plastiques dans d'autres pays pour les faire recycler. » comme nous le pensions mais « La France transporte 342 milliers de tonnes de déchets plastiques... »

Nous avons remarqué que les « bâtons » étaient rangés du plus grand au plus petit. Donc nous avons compris que **le nombre caché sous la tache était compris entre 598 et 472.**



Document 2 :

C'est une carte de l'Europe.

Son titre : « Recyclage du plastique par pays. »

Unité : « kg par habitant »

Donc ce sont les déchets plastiques que chaque pays recycle. Par exemple, la France recycle 8 kg de déchets plastiques par habitant.

La légende colorée était un peu compliquée à comprendre, la maîtresse nous a aidé. Elle nous aide à repérer facilement les pays qui recyclent beaucoup, comme l'Allemagne ou ceux qui recyclent peu comme la Croatie, grâce aux couleurs.

Nous avons repéré une tache sur le pays RO : Roumanie.

Nous avons compris en discutant avec la maîtresse que plus on recycle, mieux c'est !

Document 3 :

C'est un tableau.

Titre : « Quantité de déchets plastiques produits en kg par habitant et par an »

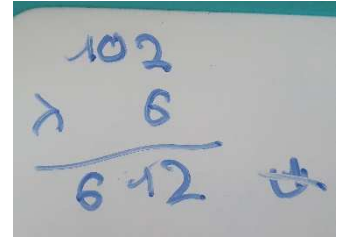
Nous avons compris que ce sont les déchets que chaque habitant jette. Par exemple, chaque Français jette 35 kg de déchets plastiques en un an.

Nous avons compris en discutant avec la maitresse que moins on jette de déchets plastiques, mieux c'est !

Nous avons repéré **une tache au niveau des Etats-Unis.**

3/ Nous avons lu la suite du défi. Nous avons travaillé sur les propositions des élèves en ayant en tête qu'une proposition était fausse.

- **Léo** : Il faut regarder dans le **document 3**
On a repéré le Canada : 102 kg de déchets par habitant par an.
Les Etats-Unis : « 6 fois plus » donc :



Un Américain produit 612 kg de déchets plastiques par an, ce qui est énorme !

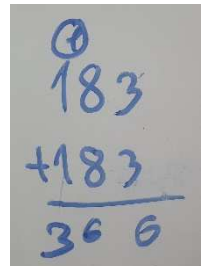
Mais on ne sait pas si Léo se trompe...

- **Juliette** : Il faut regarder dans le **document 2**
Italie : 18 kg
Si l'Italie recycle 3 fois plus de déchets que la Croatie, cela signifie que la Croatie recycle 3 fois moins de déchets que l'Italie.
 $18 = 3 \times 6$ donc la Croatie recycle 6 kg de déchets par habitant.
C'est ce que nous avons vu sur la carte donc **Juliette ne se trompe pas !**

- **Eléa** : Il faut regarder dans le **document 1**
Canada : 183 milliers de tonnes
Le double : $183 + 183 = 366$

Mais cela ne correspond pas à ce que nous avons trouvé car 366 ne se trouve pas entre 598 et 472 donc **Eléa se trompe ! Nous ne pouvons donc pas retrouver cette donnée !**

L'information donnée par Léo était donc juste !



- **Nils** : Il faut regarder dans le **document 3**
Pays-Bas : 36 kg/habitant
Canada ?

L'information de Nils est correcte.

- **Maëlle** : Il faut regarder dans le **document 2**
Autriche : 8 kg/habitant
Roumanie : 8 kg/habitant

La Roumanie recycle 8kg de déchets par habitant.

