

Défi n° 5  
CM1 Metzeresche  
étoile des neiges

## Première question

D'abord, nous avons cherché quel document il fallait utiliser pour répondre à la première question, parce que nous n'étions pas tous d'accord. Nous avons trouvé qu'il fallait seulement utiliser le tableau. Ensuite, ceux qui avaient bien compris ont expliqué aux autres que les déchets correspondaient à un mois, et nous avons défini les étapes pour trouver la solution

1ère étape : chercher la masse des déchets pour 1 mois (unité: kg)  
2ème étape : chercher la masse des déchets pour 1 an (unité: kg)  
3ème étape : chercher le prix des déchets à l'année (unité : €)

1)Je cherche la masse des déchets pour 1mois (kg).  
 $18+22+37+23=100$   
La masse de déchets pour 1 mois est de 100 kg.

2)je cherche la masse de déchets pour 1 an (kg)  
 $100 \times 12 = 1200$   
La masse de déchets pour 1 an est de 1200 kg.

3)je cherche le prix des déchets pour 1an (euro).  
 $1200 \times 0,50 = 600$   
Le prix des déchets pour 1an est 600 euro.

**La facture s'élèvera à 600 euros**

## Deuxième question

Nous avons tout de suite trouvé qu'il fallait utiliser le camembert.  
Nous avons vu que les matières organiques représentaient 30 % de ses déchets.

On a compris que pour 1 mois, on pouvait imaginer qu'elle avait 30 kg de matières organiques et 70 kg d'autres déchets.  
Si elle recycle, elle n'aura plus que 70 kg de déchets par mois

Je cherche la masse de déchets par an si elle recycle  
 $70 \times 12 = 840$   
Elle aura seulement 840 kg de déchets

Je cherche le prix de la facture si elle recycle  
 $840 \times 0,50 = 420$   
**Elle paiera 420 euros si elle recycle**

Je cherche son économie  
 $600 - 420 = 180$   
**Elle économisera 180 euro par an**

