

FICHE 12 - Cycle 3

Séance 9 / Intérêt économique du compostage

La quantité de déchets produite par les habitants de la commune de Monbac ne cesse d'augmenter. Chaque habitant produit environ 60 kilos de déchets de cuisine par an, et une tonne de ces déchets coûte 150 euros pour être collectée et traitée.

Question n°1 :

Sachant que la ville de Monbac compte 5 000 habitants, combien de kilos de déchets de cuisine produit-elle chaque année ?

✂.....

Question n°2 :

Sachant que chaque année, la ville de Monbac produit 300 tonnes de déchets de cuisine, combien coûte le traitement de ces déchets ?

✂.....

Question n°3 :

Si les composteurs permettent de traiter 1 tonne de déchets tous les 3 ans, au bout de combien de temps environ la mairie commencera-t-elle à économiser de l'argent, sachant qu'elle estime que l'attribution d'un composteur lui coûte 100 euros ?

✂.....

Question n°4 :

Si 1 habitant sur 5 participe à l'opération, combien la ville de Monbac peut-elle espérer économiser tous les ans ?

✂.....

Question n°5 :

Dans une commune voisine, une habitante ne peut pas bénéficier de l'attribution d'un lombricomposteur gratuit. Or, elle cultive un grand potager où elle épand chaque année 15 kg de lombricompost qu'elle achète au prix de 5 euros le kilo. Dans un magasin, elle a repéré un lombricomposteur à 150 euros (vers inclus). Sachant qu'avec ses déchets de cuisine, elle produira 5 kg de lombricompost tous les 3 mois, lui conseilleriez-vous de l'acheter ? Pourquoi ?