

### GM59 En boîte!

Un fabricant d'allumettes désire utiliser un film plastique pour emballer ensemble un certain nombre de boîtes d'allumettes. Celles-ci ont la forme de parallélépipèdes rectangles dont les dimensions sont respectivement 1 cm, 3 cm et 5 cm.

Comment les disposer, toutes dans le même sens, pour utiliser le moins de plastique possible?



La Suisse est leader mondial en matière de recyclage des bouteilles en plastique. Plus de 80 % d'entre elles retournent à la fabrique après usage. Le PET transparent et bleu clair servira à la fabrication de nouvelles bouteilles. Celui d'une autre couleur à la création d'autres objets plastiques.

Dans le même temps, seules 50 000 t de déchets de plastique sont collectées et recyclées en Suisse, ce qui représente 9 % du total. Ce taux est bien modeste par rapport à des matériaux traditionnels comme le verre.

Déchets de plastique	Quantité (t)
Emballages de transport	env. 25 000
Bouteilles de boissons en PET	22 700
Harasses	2 500
Bouchons, bouteilles en PE	1 000
Feuilles provenant de l'agriculture et la construction	700
Revêtements de sol (PVC)	700
Isolants thermiques (PSE)	450
Bouts de tuyaux	150
Total	env. 53 200

*Déchets de plastique recyclés en Suisse en 2008, nature et quantités*