

PASSE-MOI LE SEL !

Ces trois boîtes contiennent du sucre, du sel et de la farine.



*L'étiquette sur la boîte de farine est juste.
Les deux autres étiquettes sont fausses.*

Quelle boîte contient la farine ?

PASSE-MOI LE SEL !

Si le cylindre contient de la farine, son étiquette dit vrai : « La pyramide contient du sucre ». Il reste le sel pour le pavé. On a donc :

CYLINDRE	PAVÉ	PYRAMIDE
La pyramide contient du sucre	Le cylindre contient du sucre	Le pavé contient du sel
FARINE	SEL	SUCRE

Vérifions avec les étiquettes des boîtes contenant du sel et du sucre et qui sont donc fausses :
 « Le cylindre contient du sucre » est faux. C'est possible puisque le cylindre contient de la farine.
 « Le pavé contient du sel » est faux. **C'est impossible** puisque le cylindre contient bien du sel.

Si la pyramide contient de la farine, son étiquette dit vrai : « Le pavé contient du sel ».

Il reste le sel pour le pavé. On a donc :

CYLINDRE	PAVÉ	PYRAMIDE
La pyramide contient du sucre	Le cylindre contient du sucre	Le pavé contient du sel
SUCRE	SEL	FARINE

Vérifions avec les étiquettes des boîtes contenant du sel et du sucre et qui sont donc fausses :
 « La pyramide contient du sucre » est faux. **C'est impossible** puisque le cylindre contient bien du sucre.

« Le cylindre contient du sucre » est faux. C'est possible puisque le cylindre contient du sel.

Si le pavé contient de la farine, son étiquette dit vrai : « Le cylindre contient du sucre ».

Il reste le sel pour la pyramide. On a donc :

CYLINDRE	PAVÉ	PYRAMIDE
La pyramide contient du sucre	Le cylindre contient du sucre	Le pavé contient du sel
SUCRE	FARINE	SEL

Vérifions avec les étiquettes des boîtes contenant du sel et du sucre et qui sont donc fausses :
 « La pyramide contient du sucre » est faux. **C'est possible puisque la pyramide contient du sel.**
 « Le pavé contient du sel » est faux. **C'est possible puisque le pavé contient de la farine.**

Voici une partie de la réponse donnée
 par une classe de 6ème
 du collège Les Hautiers de Marines

Pour trouver la réponse on fait des essais :

On essaye la farine dans le cylindre :



La phrase de la pyramide est vraie alors que la phrase devrait être fausse donc la farine ne peut pas être dans le cylindre.

On essaye la farine dans le pavé :

