

Corrigé

1. Le design est associé à l'exigence « Forme » dans le diagramme et influe plus particulièrement sur l'attrait du consommateur.

La réponse attendue est donc « Donner envie au consommateur ».

2.

a)

Le récipient 2 est la solution adéquate, qui répond à toutes les exigences de forme et d'environnement extérieur.

b) Le récipient est stable ; grâce à son bouchon vissé, il est fermé hermétiquement ; il permet une conservation facile au réfrigérateur. Le récipient 1 n'est pas hermétique et le récipient 3 ne permet pas de conserver le sirop au réfrigérateur une fois ouvert.

3.

a)

	Forme	Prix maximum à l'unité	Propriétés du matériau	Environnement extérieur
Fer blanc	Type conserve	0,19 € < 0,42 €	<i>Recyclable Alimentaire</i>	<i>Non hermétique après ouverture</i>
PP	<i>Toute forme possible</i>	0,25 € < 0,42 €	Difficile à recycler Alimentaire Rigide	Résistant aux températures nécessaires
Verre	<i>Toute forme possible</i>	0,30 € < 0,42 €	Recyclable Alimentaire Fragile Lourd	Inerte imperméable

En gras sont indiqués les inconvénients. Pour le verre, le fait d'être fragile et lourd ne s'oppose pas aux exigences exposées.

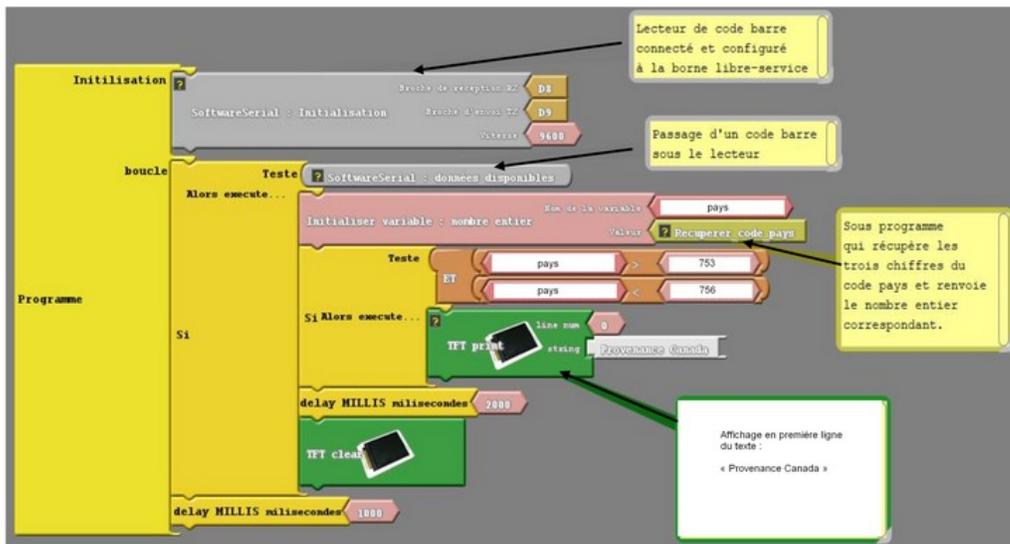
b)

15 % de 2,80 € = 0,42 € (donc prix à 0,42 € au maximum).

Le matériau qui convient le mieux est le verre car :

- le prix répond aux exigences ;
- il n'y a pas d'altération de l'aliment même à forte température ;
- il est facilement recyclable.

4. a)



b)

La fonction de l'instruction TFT print est d'afficher une chaîne de caractère qui est donnée par « string », c'est-à-dire « Provenance Canada ». Cet affichage est possible grâce à un test conditionnel effectué sur une variable nommée « pays ». La variable aurait pu être appelée « provenance » ou « origine », le nom en lui-même importe peu, mais il faut que ce nom reste le même lors de la procédure.

Le test conditionnel porte sur la valeur de la variable : si la valeur de « pays » est bien 754 ou 755, alors la condition est remplie et la fonction TFT print affiche « Provenance Canada ».