



NOM et Prénom : : ..... Classe ..... Date :..... Page 1 / 2

Expression/présentation /2,5 Total /25

**Question 1** À l'aide du diagramme d'exigences du récipient (document1), préciser celle des contraintes à respecter qui est liée au design.

**Question 2** À l'aide des récipients représentés (document 2) et du respect des exigences «forme» et «environnement extérieur» (document 1) :

- a** déterminer la solution adéquate pour le conditionnement et le stockage du sirop d'érable ;
- b** argumenter la réponse.

**Question 3** Le producteur souhaite vendre son sirop d'érable au prix de 2,80 € le récipient, le prix du contenant devant être inférieur à 15% du prix total. À l'aide des propriétés des trois matériaux envisageables (document 3), et du diagramme d'exigences (document 1),

**a** compléter le tableau ci-dessous

	<b>Forme</b>	<b>Prix maximum à l'unité</b>	<b>Propriétés du matériau</b>	<b>Environnement extérieur</b>
<b>Fer blanc</b>	.....	.....	<i>Recyclable</i> <i>Alimentaire</i>	<i>Non hermétique</i> <i>après ouverture</i>
<b>PP</b>	<i>Toute forme possible</i>	.....	..... ..... .....	.....
<b>Verre</b>	<i>Toute forme possible</i>	.....	..... ..... .....	.....

**b.** proposer en argumentant le matériau qui convient le mieux.

- Question 4** Pour le sirop d'érable, à l'aide du document 4 :
- compléter , directement sur l'annexe, le programme permettant d'identifier le pays de provenance et d'afficher l'information sur l'écran LCD ;
  - préciser au sein de la case « commentaire » la fonction de l'instruction fléchée

