

# S19 – Stabilité et choix du conditionnement



## Évaluation formative



Durée : 20 minutes



Barème indicatif : /10



## Situation professionnelle

Le laboratoire BioSens développe un **baume à lèvres bio** à base de cire d'abeille (Cera Alba), beurre de karité (Butyrospermum Parkii Butter) et huile de jojoba (Simmondsia Chinensis Oil), enrichi en vitamine E (Tocopherol, antioxydant). Le produit ne contient **pas de conservateur** (anhydre = pas d'eau = pas de contamination microbienne).

Le service conditionnement hésite entre 3 options :

Option	Description
1	Stick tournant en plastique (type baume à lèvres classique)
2	Petit pot en verre transparent (5 mL) avec couvercle
3	Tube souple en aluminium (10 mL)

## Exercice 1 – Connaissances (3 points)

1. Quelle est la différence entre emballage **primaire** et **secondaire** ?

2. Citez **2 phénomènes** d'interaction contenu/contenant et définissez-les brièvement.

Phénomène 1 :

Phénomène 2 :

3. Pourquoi ce baume à lèvres ne contient-il pas de conservateur ?

## Exercice 2 – Analyse des options (4 points)

4. Pour chaque option, identifiez **1 avantage** et **1 inconvénient** pour ce produit :

Option	Avantage	Inconvénient
1 (stick plastique)		
2 (pot verre transparent)		
3 (tube aluminium)		

5. La vitamine E (Tocopherol) est sensible à l'**oxydation**. Quelle option protège le **mieux** cet ingrédient ? Justifiez.

## Exercice 3 – Recommandation (3 points)

6. Quelle option recommandez-vous pour ce baume à lèvres bio ? Justifiez en **4-5 lignes** en tenant compte de la **stabilité**, de l'**hygiène** et de l'**usage** (application sur les lèvres, transport dans un sac).