

S20 – Justification d'un choix galénique

Corrigé de l'évaluation formative

Exercice 1 – Choix de la forme galénique (3 points)

1. Je recommande un **sérum en émulsion H/E ultra-fluide** (format sérum). (1 pt)

Raison 1 (usage) : l'usage le soir en **leave-on**, appliqué avant la crème de nuit, impose une texture **ultra-fluide** qui pénètre rapidement sans laisser de résidu, afin de ne pas interférer avec la crème. Un sérum est le format le plus concentré en actifs pour un volume minimal. (1 pt)

Raison 2 (cible) : les femmes 35-45 ans au teint terne recherchent un effet « coup d'éclat » immédiat. Un sérum, par sa concentration élevée en actifs et sa fluidité, pénètre efficacement et agit en profondeur pendant la nuit. (1 pt)

Exercice 2 – Actifs et forme (3 points)

2. Une **émulsion H/E** (format sérum ultra-fluide) permet de véhiculer les deux actifs : (1,5 pt)

- Le **réthinaldéhyde** (lipophile) se dissout dans la **phase grasse** (huileuse)
- La **vitamine C stabilisée** (hydrophile) se dissout dans la **phase aqueuse**

Une émulsion est **l'une des formes galéniques les plus adaptées** pour associer simultanément des actifs hydrophiles et lipophiles dans une même formule.

Accepter aussi : nanoémulsion / microémulsion (format sérum).

3. Je recommande un **flacon airless opaque** (verre ou plastique), éventuellement teinté **ambre**. (1,5 pt)

Facteur 1 : **oxydation** — le réthinaldéhyde se dégrade au contact de l'oxygène de l'air. Le système airless (piston, pas d'entrée d'air) élimine totalement ce risque.

Facteur 2 : **lumière (UV)** — le réthinaldéhyde est photosensible (photolyse). Le verre opaque bloque les UV et la lumière visible qui accéléreraient sa dégradation.

Exercice 3 – Argumentation E2 (4 points)

Grille d'évaluation :

Critère	0 pt	1 pt	2 pt
Forme + justification	Forme non nommée ou incohérente	Forme nommée, 1-2 arguments	Forme bien justifiée (usage + cible + actifs)
Conditionnement + stabilité	Absent ou incohérent	Conditionnement cité, 1 argument	Conditionnement bien relié aux facteurs de dégradation
Mots obligatoires	< 4 mots	4-5 mots	≥ 6 mots
Qualité rédactionnelle	Phrases incomplètes, hors sujet	Correct mais superficiel	Argumentation fluide, structurée, professionnelle

Note : /8 ramenée à /4.

Exemple de réponse complète (8-10 lignes)

La **forme galénique** retenue pour ce sérum éclat au rétinaldéhyde est une **émulsion** H/E ultra-fluide (format sérum).

Cette forme est idéale pour l'**usage** leave-on nocturne car sa fluidité assure une pénétration rapide avant l'application de la crème de nuit.

La **cible** (femmes 35-45 ans, teint terne) attend une haute concentration en actifs, la cible attend une forte concentration en actifs, ce que **vis** le format sérum. L'émulsion permet de véhiculer simultanément le rétinaldéhyde (lipophile, dissous dans la **phase grasse**) et la vitamine C stabilisée (hydrophile, dans la **phase aqueuse**). Le pH est ajusté entre 5 et 6 pour respecter le film hydrolipidique.

Le rétinaldéhyde étant extrêmement sensible à l'**oxydation** et à la lumière, le **conditionnement** choisi est un flacon airless en verre opaque : le système airless **limite fortement l'entrée d'air pendant l'usage**, et le verre opaque bloque les UV.

Ce conditionnement **renforce** la stabilité de l'actif sur toute la durée de vie du produit et est cohérent avec le positionnement haut de gamme de la marque NaturSens.