

BREVET PROFESSIONNEL PRÉPARATEUR EN PHARMACIE

SESSION 2022

SOUS ÉPREUVE E2 – U20

PHARMACIE GALÉNIQUE

Le sujet, documents et annexes comprises, comporte 8 pages numérotées de 1/8 à 8/8. Dès la distribution, le candidat doit s'assurer que cet exemplaire est complet.

L'annexe 1, même non renseignée, est à rendre avec la copie (page 8/8)

Les réponses sont à rédiger dans l'ordre du sujet, avec soin et rigueur, de manière complète et précise.

La copie rendue, conformément au principe d'anonymat ne doit comporter aucun signe distinctif (nom, signature...). Ne pas utiliser d'encre rouge, ni de surligneurs.

L'usage de tout document (ouvrage de référence, note personnelle...) et de tout matériel électronique, y compris la calculatrice, est rigoureusement interdit.

BP Préparateur en Pharmacie	Code : NC22SP-BP PP U20	Session 2022	SUJET
Épreuve E2 – U20 : Pharmacie galénique	Durée : 2 heures	Coefficient 3	Page 1/8

À l'officine, le pharmacien confie cette ordonnance au préparateur,

Docteur Jean Renoir
Médecin généraliste
20, rue Saint-Jacques
59000 LILLE France
Tel (+33) 3.20.30.40.40
59 1 693848
jean.renoir@fomail.fr

Le, (date de l'examen)

Madame Charlotte Urens
Né(e) le 12/06/1959

1. Appliquer, 2 fois par jour sur les zones sèches pendant 10 jours, la formule suivante :

Urée	2 g
Eau de rose	4 g
Huile d'amande douce	4 g
Cire blanche d'abeille	4 g
Lanoline	10 g
Vaseline qsp	50 g

2. OESCLIM 25 µg / 24h (Estradiol)
Appliquer un dispositif deux fois par semaine pendant un mois
3. ADVILCAPS 400 mg (Ibuprofène)
Avaler une capsule par prise, à renouveler si besoin au bout de 6 à 8 heures
1 boîte
4. REFRESH (Alcool Polyvinylique – Povidone)
1 dose 3 fois par jour pendant 2 semaines
5. ADRIGYL (Vitamine D3) solution buvable
12 gouttes par jour pendant 30 jours

On admet que toutes les mentions légales figurent sur l'ordonnance.

BP Préparateur en Pharmacie	Code : NC22SP-BP PP U20	Session 2022	SUJET
Épreuve E2 – U20 : Pharmacie galénique	Durée : 2 heures	Coefficient 3	Page 2/8

PARTIE 1 (16 points)

Soit la préparation prescrite suivante :

Urée	2 g
Eau de rose	4 g
Huile d'amande douce	4 g
Cire blanche d'abeille	4 g
Lanoline	10 g
Vaseline qsp	50 g

- 1.1 Préciser quatre caractères organoleptiques de la lanoline.
- 1.2 La lanoline est un excipient à effet notoire. Expliquer la notion d'effet notoire.
- 1.3 Indiquer l'origine de la cire blanche d'abeille.
- 1.4 L'urée sera dissoute dans l'eau de rose.
 - 1.4.1 Proposer une définition de l'opération de dissolution.
 - 1.4.2 Préciser s'il s'agit d'une dissolution simple ou extractive.
 - 1.4.3 Citer quatre méthodes de dissolution extractive.
- 1.5 L'eau de rose est une eau distillée. Proposer une définition pour l'opération de distillation.
- 1.6 Préciser le nom de l'appareil utilisé pour réaliser une distillation.
- 1.7 Calculer en gramme(s), la masse de vaseline nécessaire pour réaliser cette préparation. Faire apparaître le calcul.
- 1.8 Déterminer la concentration d'urée dans cette formule (%m/m). Détailler le calcul.
- 1.9 Nommer deux familles de conservateurs.
- 1.10 Lors de la réalisation d'une préparation, les BPP doivent être respectées. Traduire le sigle B.P.P.
- 1.11 Indiquer la voie d'administration de la formule prescrite.
- 1.12 Citer trois formes galéniques semi-solides, destinées à cette voie d'administration.

BP Préparateur en Pharmacie	Code : NC22SP-BP PP U20	Session 2022	SUJET
Épreuve E2 – U20 : Pharmacie galénique	Durée : 2 heures	Coefficient 3	Page 3/8

PARTIE 2 (8,5 points)

OESCLIM® 25 µg / 24h (Estradiol)

Appliquer un dispositif deux fois par semaine pendant un mois

1. DENOMINATION DU MEDICAMENT

OESCLIM® 25 microgrammes / 24 heures (5 mg / 11 cm²), dispositif transdermique matriciel

2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE

Estradiol hémihydraté..... 5 mg

Pour un dispositif transdermique de 11 cm²

Un dispositif transdermique libère 25 microgrammes d'estradiol hémihydraté par 24 heures

Source : <http://base-donnees-publique.medicaments.gouv.fr>

- 2.1 Proposer une définition de la forme pharmaceutique « dispositif transdermique ».
- 2.2 Indiquer la signification du sigle T.T.S.
- 2.3 Citer deux avantages et deux inconvénients relatifs à cette forme pharmaceutique.
- 2.4 Donner quatre conseils d'utilisation des T.T.S.
- 2.5 Nommer l'autre type de dispositif transdermique existant.
- 2.6 La spécialité est dosée à 25 µg / 24h. Convertir 25 µg en mg.

BP Préparateur en Pharmacie	Code : NC22SP-BP PP U20	Session 2022	SUJET
Épreuve E2 – U20 : Pharmacie galénique	Durée : 2 heures	Coefficient 3	Page 4/8

PARTIE 3 (13,5 points)

ADVILCAPS® 400 mg (Ibuprofène)

Avaler une capsule par prise, à renouveler si besoin au bout de 6 à 8 heures. 1 boîte

1. DENOMINATION DU MEDICAMENT

ADVILCAPS 400 mg, capsule molle

2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE

Ibuprofène..... 400 mg

Pour une capsule molle

Excipient(s) à effet notoire : sorbitol (E420), maltitol (E965)

Pour la liste complète des excipients, voir rubrique 6.1

3. FORME PHARMACEUTIQUE

Capsule molle

Source : <http://base-donnees-publique.medicaments.gouv.fr>

- 3.1 Préciser la voie d'administration de cette spécialité.
- 3.2 Citer dans le tableau de l'**ANNEXE 1 (à rendre avec la copie)**, pour chaque forme galénique, deux éléments permettant de les distinguer.
- 3.3 Proposer une définition de la capsule à enveloppe molle.

La gélule est aussi une capsule.

- 3.4 Citer deux modes de libération possibles, de la gélule.
- 3.5 Indiquer deux formes galéniques liquides, pour cette voie d'administration.
- 3.6 Calculer en gramme(s), la masse d'ibuprofène contenu dans une boîte de 14 capsules à enveloppe molle. Faire apparaître le calcul.

L'ibuprofène se présente aussi sous forme de comprimés.

- 3.7 Proposer une définition de la forme pharmaceutique « comprimé ».
- 3.8 Citer les quatre principales catégories d'excipients pouvant entrer dans la fabrication des comprimés.
- 3.9 Le mélange des poudres blanches exige une qualité essentielle. Citer cette qualité et préciser son mode de vérification à l'officine.

BP Préparateur en Pharmacie	Code : NC22SP-BP PP U20	Session 2022	SUJET
Épreuve E2 – U20 : Pharmacie galénique	Durée : 2 heures	Coefficient 3	Page 5/8

PARTIE 4 (16,5 points)

REFRESH® (Alcool Polyvinylique – Povidone) Boîte de 30 unidoses 1 dose 3 fois par jour pendant 2 semaines

1. DENOMINATION DU MEDICAMENT

REFRESH®, collyre en récipient unidosé

2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE

Alcool polyvinylique..... 5,60 mg

Povidone..... 2,40 mg

Pour un récipient unidosé de 0,4 ml.

6.1. Liste des excipients

Chlorure de sodium, hydroxyde de sodium ou acide chlorhydrique (pour ajuster le pH), eau purifiée

Source : <http://base-donnees-publique.medicaments.gouv.fr>

- 4.1 Proposer une définition de la forme galénique "collyre".
- 4.2 Le collyre est une forme destinée à la voie transmucoale. Citer quatre autres voies d'administration transmucoales.
- 4.3 Dans la liste des excipients de la spécialité REFRESH®, identifier un agent isotonisant et un agent de neutralité.
- 4.4 Les collyres sont obligatoirement stériles. Proposer une définition de l'opération de stérilisation.
- 4.5 La stérilité est une exigence des collyres. Citer les trois autres exigences et en expliquer une brièvement.
- 4.6 Identifier le conditionnement de la spécialité REFRESH®.
- 4.7 Citer deux avantages de ce type de conditionnement.
- 4.8 Calculer le nombre de boîte(s) de REFRESH® à délivrer pour cette ordonnance. Justifier la réponse.
- 4.9 Indiquer trois autres formes destinées à la voie oculaire.
- 4.10 En cas d'allergie aux conservateurs, citer une présentation possible de collyres multidoses.
- 4.11 Proposer une définition de la forme galénique « gel ophtalmique ».

BP Préparateur en Pharmacie	Code : NC22SP-BP PP U20	Session 2022	SUJET
Épreuve E2 – U20 : Pharmacie galénique	Durée : 2 heures	Coefficient 3	Page 6/8

PARTIE 5 (4,5 points)

ADRIGYL® solution buvable 12 gouttes par jour pendant 30 jours

1. DENOMINATION DU MEDICAMENT

ADRIGYL® 10 000 UI / ml, solution buvable en gouttes

2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE

Cholécalciférol (vitamine D3) à 40000 UI / mg 25 mg

Quantité correspondant à.....1.000.000 UI

Pour 100 ml

1 flacon de 10 ml = 300 gouttes

1 goutte = 333 UI de vitamine D3

6.1. Liste des excipients

Butylhydroxytoluène, saccharine, acide sorbique, essence de citron, glycérides polyglycolysés insaturés

Source : <http://base-donnees-publique.medicaments.gouv.fr>

Cette spécialité contient de l'essence de Citron comme excipient.

5.1 Nommer la méthode de séparation permettant d'obtenir de l'essence de citron.

5.2 Citer deux caractères organoleptiques d'une essence.

5.3 Calculer en UI, la quantité de vitamine D3 absorbée en un mois (30 jours), puis le nombre de flacon(s) correspondant(s) à délivrer. Faire apparaître les calculs.

BP Préparateur en Pharmacie	Code : NC22SP-BP PP U20	Session 2022	SUJET
Épreuve E2 – U20 : Pharmacie galénique	Durée : 2 heures	Coefficient 3	Page 7/8

ANNEXE 1
À RENDRE AVEC LA COPIE

Tableau comparatif des formes galéniques

Forme galénique	Capsule à enveloppe molle	Capsule dure (gélule)
Éléments de distinction	- -	- -