



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Clermont-Ferrand
pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

BREVET PROFESSIONNEL PREPARATEUR EN PHARMACIE

SESSION 2010

SOUS EPREUVE E2 – U20

PHARMACIE GALENIQUE

Le soin et la rigueur apportés à la rédaction des copies seront évalués

L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé

Attention !

Ne pas utiliser, pour la rédaction des copies, de l'encre rouge ou les surligneurs réservés à la correction.

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

Le sujet comporte 8 pages numérotées de 1/8 à 8/8, annexes comprises.

L'annexe 1 (page 8/8) est à rendre avec la copie

Examen	BREVET PROFESSIONNEL	Session	2010	Code	
Spécialité	PREPARATEUR EN PHARMACIE				
Intitulé de l'épreuve	E2 - U20 – PHARMACIE GALENIQUE				
Type	Durée	Coefficient	N° de page/total		
SUJET	2 h	4	1/8		

Une cliente se présente à l'officine avec l'ordonnance suivante :
(On admet que toutes les mentions légales figurent sur l'ordonnance)

Docteur Guy DUVAL
3 rue des Cigognes
69000 LYON
Gynécologue

Le « date du jour »

Mme Marie BELLE
26 ans

Galactogil
1 cuillère à soupe 3 fois par jour pendant
28 jours

Avibon pommade
Une application 2 fois par jour

Calyptol inhalant
1 inhalation 2 fois par jour

Efferalgan 1 g
1 comprimé 4 fois par jour si besoin

Implanon
Apporter le jour du RDV



Intitulé de l'épreuve			
U20 – PHARMACIE GALENIQUE			
Type	Durée	Coefficient	N° de page/total
SUJET	2 h	4	2/8

1. Spécialité GALACTOGIL®

20 points

GALACTOGIL®
galéga, malt, phosphate de calcium

Granulés : Boîte de 210 g (soit 21 cuillères à soupe).

	<i>p c à s</i>
Galéga (extrait aqueux sec des parties aériennes fleuries)	38,3 mg
Extrait de malt sirupeux	480 mg
Phosphate neutre de calcium	481 mg

Excipients : saccharose 9 g/c à s), vanilline, huile essentielle de fenouil, huile essentielle de cumin.
Une cuillère à soupe contient environ 10 g de granulés.

DC INDICATIONS
Traitement d'appoint de l'insuffisance de sécrétion lactée.

VIDAL®2009 (vidal.fr/Médicaments)

(extrait)

1.1 Citer et définir cette forme pharmaceutique.

1.2 Indiquer son mode d'administration au patient.

1.3 Les granulés contiennent une forte proportion de saccharose. Calculer en % m/m, la concentration en saccharose de cette spécialité. Détailler le calcul.

1.4 Définir le terme concentration.

1.5 Indiquer le nombre de boîtes nécessaires à la posologie de « 1 cuillère à soupe 3 fois par jour pendant 28 jours ». Détailler le calcul.

1.6 La formule renferme un extrait sec de galéga. Citer les deux opérations pharmaceutiques successives pour obtenir un extrait sec.

1.7 Dans la monographie VIDAL®, à la rubrique « conditions particulières de conservation », il est noté : « après ouverture : à l'abri de la lumière »

1.7.1 Nommer l'origine de cette altération.

1.7.2 Citer trois autres causes d'altération et citer un exemple pour chacune d'elles.

Intitulé de l'épreuve			
U20 – PHARMACIE GALENIQUE			
Type	Durée	Coefficient	N° de page/total
SUJET	2 h	4	3/8

***AVIBON® pommade
rétinol**

FORMES et PRÉSENTATIONS

Pommade : Tube de 30 g.

COMPOSITION

	<i>p tube</i>
Rétinol (DCI) ou vitamine A synthétique, concentrat huileux	300 000 UI

Excipients : polysorbate 80, lanoline, vaseline, parfum T 1415.

DC INDICATIONS

Traitement d'appoint des dermatites irritatives.

VIDAL®2009 (Vidal.fr/Médicaments)

(extrait)

- 2.1 Identifier et définir cette forme galénique.
- 2.2 Citer un avantage et un inconvénient pour la lanoline et la vaseline.
- 2.3 Indiquer l'origine de la vaseline, de la lanoline et du polysorbate 80.
- 2.4 Citer deux catégories de pommades.

Intitulé de l'épreuve			
U20 – PHARMACIE GALENIQUE			
Type	Durée	Coefficient	N° de page/total
SUJET	2 h	4	4/8

3. Spécialité CALYPTOL INHALANT®

19,5 points

CALYPTOL INHALANT®	
<i>Émulsion pour inhalation par fumigation</i> : Ampoules de 5 ml, boîte de 10.	
	<i>p ampoule</i>
Eucalyptol (cinéole)	250 mg
Alpha terpinéol	25 mg
Pin sylvestre, huile essentielle	50 mg
Thym, huile essentielle	50 mg
Romarin, huile essentielle	50 mg
<i>Excipients</i> : lanoline polyoxyéthylénée 30 (type Stellanox A 30®), mélange d'octylphénol éthoxylé et de nonylphénol éthoxylé (type Remcopal ON5®), eau purifiée.	
VIDAL®2009 (Vidal.fr/Médicaments)	

(extrait)

- 3.1 Citer et définir cette forme galénique.
- 3.2 Citer trois autres formes galéniques destinées à la voie pulmonaire.
- 3.3 Cette préparation contient une forte proportion d'huiles essentielles.
- 3.3.1 Définir une huile essentielle.
- 3.3.2 Indiquer la principale différence d'obtention entre une huile essentielle et une huile végétale.
- 3.4 Calculer le nombre de gouttes d'huile essentielle de pin contenu dans une ampoule de CALYPTOL INHALANT®. Détailler le calcul (pour l'huile essentielle de pin LV gouttes/g).
- 3.5 Pour extraire les huiles essentielles on pratique la distillation. Consulter le schéma en annexe 1.
- 3.5.1 Nommer cet appareil.
- 3.5.2 Légender le schéma de l'annexe et le rendre avec la copie.
- 3.6 Citer deux conseils à indiquer au patient pour l'utilisation de CALYPTOL INHALANT®.

Intitulé de l'épreuve			
U20 – PHARMACIE GALENIQUE			
Type	Durée	Coefficient	N° de page/total
SUJET	2 h	4	5/8

4. Spécialité EFFERALGAN® 1G :

21 points

EFFERALGAN® 500 mg comprimés paracétamol	
<i>Comprimé (blanc) : Boîte de 16, sous plaquette thermoformée.</i>	
<i>Modèle hospitalier : Boîte de 100.</i>	
<i>Comprimé effervescent sécable (blanc) : Boîte de 16, sous film thermosoudé.</i>	
<i>Comprimé :</i>	<i>p cp</i>
<i>Paracétamol (DCI)</i>	<i>500 mg</i>
<i>Excipients : cellulose microcristalline, povidone, croscarmellose sodique, stéarate de magnésium, hypromellose, bécénate de glycérol.</i>	
<i>Comprimé effervescent :</i>	<i>p cp</i>
<i>Paracétamol (DCI)</i>	<i>500 mg</i>
<i>Excipients : acide citrique anhydre, carbonate de sodium anhydre, bicarbonate de sodium, sorbitol, saccharine sodique, docusate de sodium, povidone, benzoate de sodium.</i>	
<i>Teneur en sodium : 412,4 mg/cp efferv.</i>	
VIDAL®2009 (vidal.fr/Médicaments)	

(extrait)

- 4.1 Définir la forme comprimé effervescent.
- 4.2 Les comprimés effervescents ont une libération modifiée : citer ce type de libération.
- 4.3 Citer deux autres modes de libération modifiée des comprimés.
- 4.4 Citer deux avantages de la forme comprimé effervescent.
- 4.5 Parmi les excipients de la formule, citer ceux qui permettent l'effervescence.
- 4.6 Expliquer le rôle du conditionnement pour cette forme galénique.
- 4.7 Les comprimés effervescents sont obtenus par compression de poudre.
- 4.7.1 Définir la forme poudre.
- 4.7.2 Citer les trois grandes étapes de la pulvérisation.
- 4.7.3 Citer trois intérêts de l'étude granulométrique d'une poudre.
- 4.7.4 Indiquer une incompatibilité physique et une incompatibilité chimique possible lors de l'obtention d'un mélange de poudres.

Intitulé de l'épreuve			
U20 – PHARMACIE GALENIQUE			
Type	Durée	Coefficient	N° de page/total
SUJET	2 h	4	6/8

IMPLANON®
étonogestrel

Implant pour usage sous-cutané à 68 mg (bâtonnet flexible non biodégradable de 4 cm de long et de 2 mm de diamètre, blanc à blanc cassé) : Boîte de 1 implant dans le trocart d'un applicateur stérile jetable avec aiguille, sous plaquette thermoformée.

	<i>p implant</i>
Étonogestrel (DCI)	68 mg

Excipients : Noyau : copolymère d'éthylène d'acétate de vinyle (28 % d'acétate de vinyle). Enveloppe : copolymère d'éthylène d'acétate de vinyle (14 % d'acétate de vinyle).

Le taux de libération de l'étonogestrel est de 60 à 70 µg/jour après 5 à 6 semaines, puis diminue pour atteindre approximativement 35 à 45 µg/jour à la fin de la 1^{re} année, environ 30 à 40 µg/jour à la fin de la 2^e année et environ 25 à 30 µg/jour à la fin de la 3^e année.

VIDAL® 2009 (Vidal.fr/Médicaments)

(extrait)

5.1 Citer sa voie d'administration.

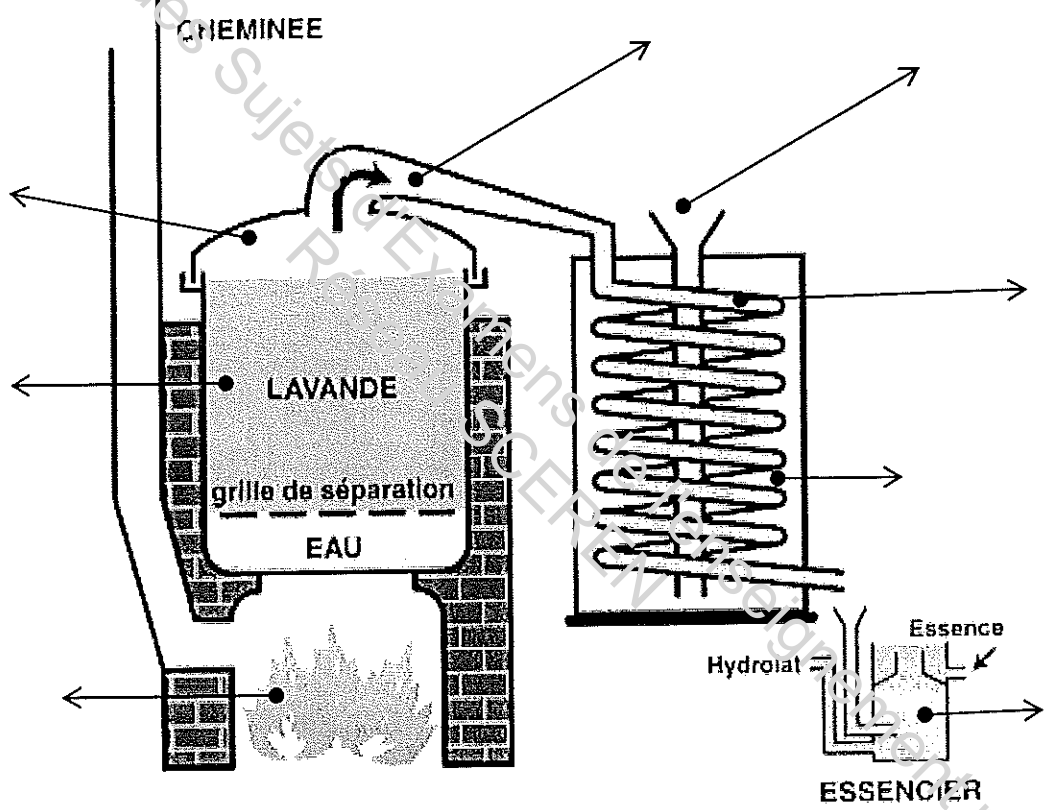
5.2 Citer trois avantages et trois inconvénients de cette voie d'administration.

5.3 Citer les cinq exigences des formes galéniques destinées à cette voie d'administration.

5.4 Citer et définir cette forme galénique.

Intitulé de l'épreuve			
U20 – PHARMACIE GALÉNIQUE			
Type	Durée	Coefficient	N° de page/total
SUJET	2 h	4	7/8

DOCUMENT A RENDRE AVEC LA COPIE



(« futura-sciences.com », magazine de l'environnement sur Internet)

Intitulé de l'épreuve			
U20 – PHARMACIE GALENIQUE			
Type	Durée	Coefficient	N° de page/total
SUJET	2 h	4	8/8