



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

BREVET PROFESSIONNEL PREPARATEUR EN PHARMACIE

SESSION 2011

SOUS EPREUVE E2 – U20
PHARMACIE GALENIQUE

Le soin et la rigueur apportés à la rédaction des copies sont évalués. Le candidat rédigera ses réponses dans l'ordre du sujet. Un petit nombre de questions sera noté selon la règle du « tout ou rien » : le candidat s'appliquera donc à répondre de manière précise et complète.

L'usage de la calculatrice est 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

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

Examen	BREVET PROFESSIONNEL		Session	2011	Code	
Spécialité	PREPARATEUR EN PHARMACIE					
Intitulé de l'épreuve	E2 - U20 – PHARMACIE GALENIQUE					
Type	Durée		Coefficient		N° de page/total	
SUJET	2h		4		1/8	

Une cliente se présente à l'officine avec l'ordonnance suivante :

Docteur Jean MARTINI
12 rue du Bec
75003 PARIS
Gynécologue

Le « date du jour »

Madame Lucie JANS
53 ans

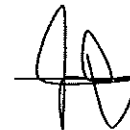
Estrapatch dispositif transdermique 40 µg
Appliquer un dispositif tous les 7 jours pendant un mois

Diprosone lotion 1 flacon
2 applications par jour sur la dermite

Duphalac solution buvable
3 graduations de 15 ml par jour pendant 4 jours et
Une graduation de 15 ml par jour pendant 6 jours

Doliprane 1000 mg comprimé 1 boîte
1 comprimé matin et soir si besoin

Percutaféine gel 2 tubes grand modèle
En massage le soir sur les cuisses



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

Examen	BREVET PROFESSIONNEL	Session	2011	Code	
Spécialité	PREPARATEUR EN PHARMACIE				
Intitulé de l'épreuve	E2 - U20 – PHARMACIE GALENIQUE				
Type	Durée	Coefficient	N° de page/total		
SUJET	2h	4	2/8		

1. Spécialité ESTRAPATCH® (15 points)

ESTRAPATCH® ESTRADIOL	
Dispositif transdermique à 40 µg/24h (14,3cm ²)	
Composition	par dispositif 40 µg/24h
Estradiol(DCI).....	1,25mg (sous forme hémihydratée : 1,29mg/disp.40 µg/24h)
Excipients : diéthyltoluamide. Matrice adhésive : copolymère de butylacrylate et de butylmétacrylate, copolymère d'éthylacrylate et d'acide acrylique. Film protecteur (non amovible) : film de polyester. Film protecteur (amovible) : film de polyester aluminé siliconé.	
DC INDICATIONS	
Traitement hormonal substitutif (THS) des symptômes liés à un déficit en estrogènes chez les femmes ménopausées.	
VIDAL® 2010 (vidal.fr/Médicaments)	

1.1 Définir cette forme pharmaceutique.

1.2 Citer quatre avantages et quatre inconvénients de cette forme. Compléter le tableau en annexe 1 à rendre avec la copie.

1.3 Citer deux catégories de dispositif transdermique.

1.3.1 Décrire brièvement un de ces deux systèmes.

1.3.2 Indiquer la voie d'administration de cette forme pharmaceutique.

1.4 Convertir 40 µg en mg.

Examen	BREVET PROFESSIONNEL		Session	2011	Code	
Spécialité	PREPARATEUR EN PHARMACIE					
Intitulé de l'épreuve	E2 - U20 – PHARMACIE GALENIQUE					
Type	Durée		Coefficient		N° de page/total	
SUJET	2h		4		3/8	

2. Spécialité DIPROSONE® (17 points)

DIPROSONE® Bétaméthasone	
Lotion à 0,05% : flacon de 30 g	Par flacon
Composition	
Bétaméthasone (DCI) dipropionate micronisé	
Exprimé en bétaméthasone.....	15 mg
Excipients : (solution hydroalcoolique) ; alcool isopropylique, carbomère, (carbopol 974P), hydroxyde de sodium, eau purifiée.	
INDICATIONS	
Indications privilégiées où la corticothérapie locale est tenue pour le meilleur traitement : eczéma de contact, dermite atopique.	
VIDAL® 2010 (vidal.fr/Médicaments)	

2.1 Indiquer la concentration en bétaméthasone de cette lotion.

2.2 Un principe actif solide est généralement filtré dans une lotion : définir la filtration.

2.3 Citer les caractéristiques d'un réseau filtrant.

2.4 L'eau purifiée peut être obtenue par distillation. Définir cette opération.

2.5 Citer deux autres eaux inscrites à la Pharmacopée Européenne.

2.6 Définir un excipient.

2.7 DIPROSONE® existe également sous forme de crème. Définir la forme crème.

2.8 Indiquer à quelle situation la lotion DIPROSONE® est la mieux adaptée compte tenu de l'excipient utilisé :

- traitement des lésions aiguës et suintantes.
- traitement des lésions sèches ou squameuses.
- traitement des lésions des zones pileuses et des plis.

Examen	BREVET PROFESSIONNEL	Session	2011	Code	
Spécialité	PREPARATEUR EN PHARMACIE				
Intitulé de l'épreuve	E2 - U20 – PHARMACIE GALENIQUE				
Type	Durée	Coefficient	N° de page/total		
SUJET	2h	4	4/8		

3. Spécialité DUPHALAC[®] 66,5 % (12 points)

DUPHALAC[®] 66,5 % solution buvable			
Solution buvable à 66,5% : flacon de 200 ml avec godet gradué en ml (2,5 à 30 ml)			
COMPOSITION	pour 5 ml	pour 10 ml	pour 15 ml
Lactulose (DCI).....	3,33g	6,65g	10g
Excipient : eau purifiée			
<input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> INDICATIONS			
Traitement symptomatique de la constipation. Encéphalopathie hépatique.			
VIDAL[®] 2010 (vidal.fr/Médicaments)			

3.1 Préciser le nombre de flacons nécessaires à la durée du traitement. Détailler le calcul.

3.2 Définir la forme galénique « solution ».

3.3 Compléter à l'aide de croix le tableau fourni en annexe 1. (une mauvaise réponse annule une bonne réponse).

3.4 Définir une solution saturée.

Examen	BREVET PROFESSIONNEL		Session	2011	Code	
Spécialité	PREPARATEUR EN PHARMACIE					
Intitulé de l'épreuve	E2 - U20 – PHARMACIE GALENIQUE					
Type	Durée		Coefficient		N° de page/total	
SUJET	2h		4		5/8	

4. Spécialité DOLIPRANE® 1000 mg comprimés (25 points)

DOLIPRANE®	
1000 mg formes orale, paracétamol	
Doliprane formes orales :	
Comprimés (blanc) : boîte de 8 sous plaquette thermoformée.	
COMPOSITION	
Comprimé :	par cp
Paracétamol (DCI).....	1000 mg
Excipients : povidone, amidon pré-gélatinisé, carboxyméthylamidon sodique (typeA), talc, stéarate de magnésium.	
DC INDICATIONS	
Traitement symptomatique des douleurs d'intensité légère à modérée et/ou des états fébriles. Traitement symptomatique des douleurs de l'arthrose.	
VIDAL® 2010 (Vidal.fr/Médicaments)	

4.1 Définir la forme galénique comprimé.

4.2 Les excipients ont un rôle dans la fabrication des comprimés.

Citer quatre catégories d'excipients utilisés pour fabriquer les comprimés, indiquer leurs rôles et proposer un exemple pour chaque catégorie.

4.3 Dans la formule du doliprane comprimé, on trouve de l'amidon.

4.3.1 Indiquer l'origine de l'amidon.

4.3.2 Citer trois caractères organoleptiques de l'amidon.

4.4 Indiquer la balance utilisée à l'officine pour peser 1000 mg de paracétamol.

4.5 Citer les quatre qualités des balances utilisées à l'officine.

4.6 Le DOLIPRANE® existe également sous forme de comprimés effervescents.

Indiquer les trois éléments nécessaires à la réaction d'effervescence.

4.7 Nommer le type de libération modifiée auquel appartiennent les comprimés effervescents.

4.8 Étudier le schéma présenté en annexe 1 et indiquer sur la copie le numéro de la courbe qui représente la cinétique :

- d'un comprimé effervescent.

- d'un comprimé à libération prolongée.

(la courbe 2 correspond à la cinétique d'un comprimé à libération conventionnelle).

Examen		Session	Code
BREVET PROFESSIONNEL		2011	
Spécialité			
PREPARATEUR EN PHARMACIE			
Intitulé de l'épreuve			
E2 - U20 – PHARMACIE GALENIQUE			
Type	Durée	Coefficient	N° de page/total
SUJET	2h	4	6/8

5. Spécialité PERCUTAFEINE® gel (11 points)

PERCUTAFEINE®	
Caféine	
Gel pour application locale : tubes de 72 g et de 192 g.	
COMPOSITION	pour 100g
Caféine.....	5 g
Excipients : carbomère (synthalène K), trolamine, cocoate de macrogol 7 glycérol (céthiol HE), éthanol à 96 %, eau purifiée.	
<input type="checkbox"/> DC INDICATIONS	
Traitement symptomatique des surcharges adipeuses sous-cutanées localisées.	
VIDAL® 2010 (Vidal.fr/Médicaments)	

5.1 Définir la forme galénique « gel ».

5.2 Identifier la catégorie de ce gel ; justifier la réponse.

5.3 Calculer la quantité totale de caféine délivrée à la cliente. Détailler les calculs (résultats exprimés au centième)

5.4 Citer un conservateur pouvant être utilisé dans une forme destinée à la voie cutanée.

5.5 Dans une forme galénique destinée à la voie cutanée, on utilise des tensioactifs.

5.5.1 Définir le rôle d'un tensioactif.

5.5.2 Citer un synonyme de tensioactif.

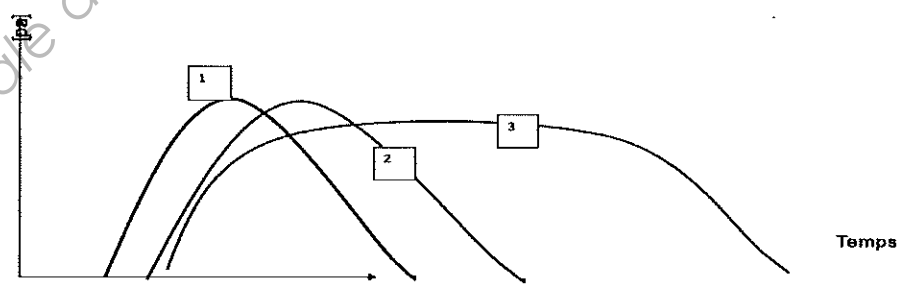
5.6 Indiquer la signification des lettres H.L.B.

Examen	BREVET PROFESSIONNEL	Session	2011	Code	
Spécialité	PREPARATEUR EN PHARMACIE				
Intitulé de l'épreuve	E2 - U20 – PHARMACIE GALENIQUE				
Type	Durée	Coefficient	N° de page/total		
SUJET	2h	4	7/8		

DOCUMENT A RENDRE AVEC LA COPIE

AVANTAGES	INCONVENIENTS

FORMES	DISTILLATION	INFUSION	MACERATION
HUILE ESSENTIELLE			
TISANE			
HYDROLAT			
ALCOOLAT			
TEINTURE			



(document d'auteur)

Examen	BREVET PROFESSIONNEL	Session	2011	Code	
Spécialité	PREPARATEUR EN PHARMACIE				
Intitulé de l'épreuve	E2 - U20 – PHARMACIE GALENIQUE				
Type	Durée	Coefficient	N° de page/total		
SUJET	2h	4	8/8		