

ANNALES GALÉNIQUE P2

Plan :

P2 Septembre 2008
P2 Mai 2008
P2 Mai 2006
P2 Mai 2005
P2 Janvier 2004
P2 Janvier 2002
P2 Janvier 2001 (1)
P2 Janvier 2001 (2)
P2 Septembre (1)

<http://limogespharma.free.fr>

P2 Septembre 2008

- 1/ Décrire les principales instabilités des émulsions
- 2/ Les systèmes transdermiques

P2 Mai 2008

- 1/ Première question sur 10 : Fabrication, conditionnement et contrôle des pommades
- 2/ Deuxième question sur 10 :
 - Citer les principaux composants du verre et leurs rôles
 - Expliciter la structure du verre
 - Citer les principales propriétés du verre
 - Préciser l'action sur le verre de l'eau, des acides et des bases
 - Citer le composant particulier du verre pyrex
 - Citer le ou les types de verre neutre
 - Citer le type de verre utilisé pour conditionner des solutions injectables non aqueuses
 - Citer les produits chimiques utilisés pour neutraliser le verre en surface
 - Décrire l'essai utilisé pour différencier les verres de type I et II.

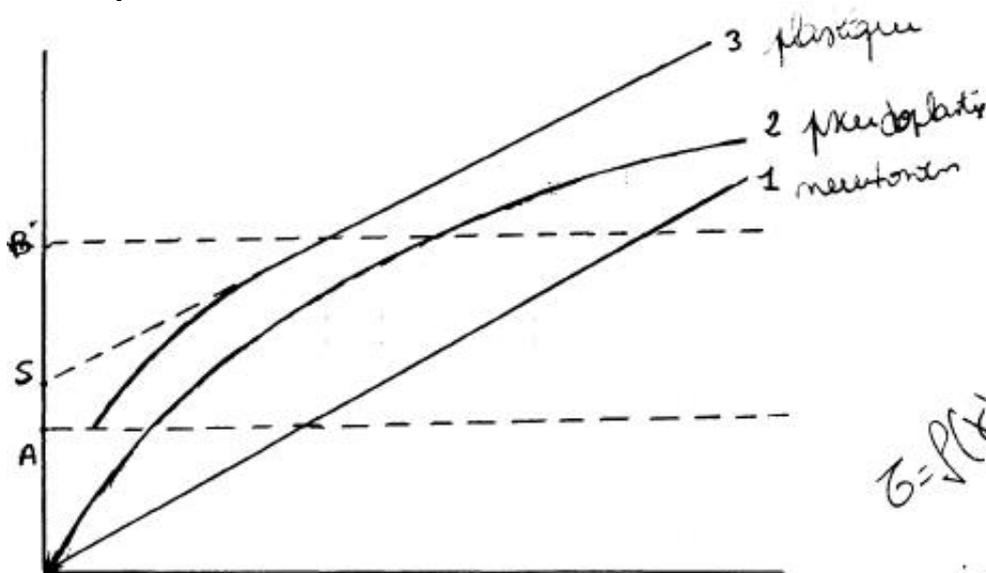
P2 Mai 2006

1/ Première question sur 10 : Les liposomes

2/ Deuxième question sur 10 :

Concernant la figure ci-dessous, préciser :

1. Le nom, le symbole et l'unité des grandeurs mesurées sur les axes de coordonnées.
2. Les deux appellations générales des courbes tracées.
3. Le type de liquide correspondant à chaque courbe.
4. L'équation générale des courbes présentées et la signification des paramètres et grandeurs correspondantes.
5. Le nom du point S.
6. Le nom de l'appareil utilisé pour tracer les courbes.
7. Dans le cas d'une suspension buvable, le point A correspond à la sédimentation d'une particule de principe actif et le point B à l'écoulement de la suspension à partir du flacon. Quel type d'excipient (1, 2 ou 3) faut-il utiliser pour obtenir une suspension stable ? Justifier votre réponse.



P2 Mai 2005

1/ Première question :

- Quels sont les deux procédés utilisables pour diminuer le diamètre des globules d'une émulsion ?
- Expliquer à l'aide d'un graphique le principe de l'homogénéisation d'une dispersion.
- Citer les appareils utilisables pour homogénéiser à la fois les émulsions, les suspensions et les pommades.
- Citer l'homogénéiseur spécifique aux émulsions.
- Citer l'homogénéiseur spécifique aux pommades.
- Citer l'appareil utilisable pour homogénéiser une masse à suppositoires.
- Décrire l'évolution de la taille des gouttelettes dispersées lors de la préparation d'une émulsion lipidique injectable.
- Quelle est l'opération pharmaceutique qu'il est indispensable de faire après toute homogénéisation et pourquoi ?

2/ Deuxième question :

Le verre en pharmacie

P2 Janvier 2004

1/ Première question sur 10 : Les vecteurs particulières de médicaments

2/ Deuxième question sur 10 :

Des suppositoires de masse théorique de 2,85g et contenant 0,5g de principe actif sont préparés par la méthode de coulée unitaire. Un échantillon est prélevé, dont la répartition des masses est la suivante :

Classes (g)	2,82 – 2,83	2,83 – 2,84	2,84 – 2,85	2,85 – 2,86	2,86 – 2,87
Fréquences	1	2	4	8	10

Classes (g)	2,87 – 2,88	2,88 – 2,89	2,89 – 2,90	2,90 – 2,91
Fréquences	12	8	3	2

1. Est-il nécessaire de calculer le facteur de déplacement ? Pourquoi ?
2. Décrire le principe de fabrication des suppositoires
3. Tracer sur le même graphique l'histogramme de répartition des masses et le polygone des fréquences cumulées (sur une moitié du papier millimétré)
4. Déterminer à l'aide de la droite de Henry la moyenne et l'écart type de l'échantillon
5. Comparer la droite de Henry et le polygone des fréquences cumulées obtenus
6. Tracer et commenter la carte de contrôle de la masse moyenne, mesurée sur 9 suppositoires, en fonction des valeurs suivantes :
(sur l'autre moitié de papier millimétré)

t (min)	0	15	30	45	60
m (g)	2,853	2,856	2,864	2,855	2,873

P2 Janvier 2002

1/ Première question sur 10 : Les liposomes

2/ Deuxième question sur 10 :

1. Principe des aéroliseurs à ultrasons
2. Quel type de valve permet de délivrer une mousse ?
3. Citer les gaz comprimés utilisables dans les conditionnements pressurisés.
4. Comparer les conditionnements pressurisés renfermant des gaz comprimés et liquéfiés.
5. Déterminer la formule chimique du gaz propulseur F 21 et indiquer sa dénomination chimique.
6. Indiquer le nom générique des hydrocarbures chlorofluorés qui ne détruisent pas la couche d'ozone.
7. Citer le(s) mode(s) de remplissage des conditionnements pressurisés contenant des gaz liquéfiés.
8. Citer le gaz vecteur utilisé dans les inhalateurs à poudre sèche.
9. Indiquer l'intérêt de l'utilisation d'une chambre d'inhalation.
10. Citer le nom d'un fabricant de conditionnements aérosols à pulvérisation mécanique.
11. Indiquer l'intérêt de l'aérosol-doseur Autohaler.

P2 Janvier 2001 (1)

- 1/ Le diagramme ternaire et son utilisation dans la formulation des émulsions.
- 2/ Les systèmes thérapeutiques destinés aux muqueuses vaginale et utérine.

P2 Janvier 2001 (2)

- 1/ Le zéta-potentiel et son intérêt dans la formulation des émulsions et des suspensions.
- 2/ Critères de choix et contrôles des excipients pour suppositoires.

P2 Septembre

- 1/ Fabrication des suppositoires.
- 2/ Le diagramme ternaire et son utilisation dans la formulation des émulsions.