



Pr Odile CHAMBIN  
Tel : 03-80-39-32-15  
Fax : 03-80-39-33-00  
E-mail : [odile.chambin@u-bourgogne.fr](mailto:odile.chambin@u-bourgogne.fr)

## Licence Professionnelle I. C. P Juin 2014

### Question n° 1 : (sur 1)

Parmi les propositions suivantes concernant les excipients, lesquelles sont exactes ?

- A. Ils ont un rôle technologique
- B. Ils ont la possibilité de modifier la stabilité de la substance active
- C. Ils ont des propriétés préventives ou curatives
- D. Ils ont un rôle d'identification et d'information pour le patient
- E. Ils n'ont aucun rôle au niveau du médicament.

**Réponses** : .....

### Question n°2 : (sur 1)

Parmi les propositions suivantes concernant les formes unitaires, lesquelles sont exactes ?

- A. Elles contiennent une dose unitaire d'une seule substance active
- B. Elles sont toujours des formes pharmaceutiques solides
- C. Elles permettent une posologie précise
- D. Elles nécessitent un système d'administration adapté
- E. Elles posent souvent des problèmes de conservation

**Réponses** : .....

### Question n°3 : (sur 1)

Parmi les affirmations suivantes, laquelle (ou lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A. Les capsules sont des formes orales liquides
- B. Les capsules peuvent être à libération prolongée
- C. Les comprimés se conservent mieux que les formes liquides
- D. Les poudres pharmaceutiques sont des formes galéniques unidoses ou multidoses
- E. Les granulés peuvent être comprimés pour obtenir des comprimés.

**Réponses** : .....

**Question n°4 : (sur 1)**

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A. Les sirops ne contiennent jamais de substance active et sont utilisés comme excipient
- B. Les suspensions buvables sont préparées par dissolution d'un solide dans un liquide
- C. Les sirops sont des solutions aqueuses sucrées
- D. Les solutions aqueuses sont réalisées à parti d'eau ppi
- E. Les gouttes buvables sont conditionnées dans un flacon compte-gouttes.

**Réponses** : .....

**Question n°5 : (sur 1)**

Parmi les formes suivantes, laquelle (lesquelles) correspond(ent) à des préparations ophtalmiques ?

- A. Les collutoires
- B. Les inserts
- C. Les collyres
- D. Les préparations semi-solides
- E. Les aérosols.

**Réponses** : .....

**Question n°6 : (sur 1)**

Parmi les affirmations suivantes, cocher la (les) réponse(s) exacte(s).

- A. Les dispositifs transdermiques permettent à la substance active d'éviter le passage par le tractus gastro-digestif
- B. Les crèmes sont des oléogels
- C. Les pâtes dermiques sont des préparations contenant une grande quantité de cires
- D. Les pommades sont des systèmes monophasés
- E. Les mousses peuvent être utilisées pour la voie rectale

**Réponses** : .....

**Question n°7 : (sur 1)**

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A. Les exigences des formes parentérales sont strictes
- B. Le contrôle de limpidité est obligatoire pour les suspensions parentérales
- C. La neutralité est obligatoire pour les formes parentérales de petit volume
- D. La stérilité est obligatoire pour les perfusions
- E. Les émulsions ne peuvent pas être administrées par voie parentérale.

**Réponses** : .....

**Question n°8 : (sur 1)**

Parmi les formes suivantes, lesquelles correspondent à des formes à libération accélérée

- A. Les comprimés effervescents
- B. Les lyophilisats oraux
- C. Les dispositifs transdermiques
- D. Les comprimés gastro-résistants
- E. Les implants

**Réponses** : .....

**Question n°9 : (sur 1)**

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) des systèmes utilisés pour l'administration parentérale ?

- A. Les stylos
- B. Les perfuseurs
- C. Les chambres implantables
- D. Les dispositifs transdermiques
- E. Les inserts.

**Réponses** : .....

**Question n°10 : (sur 1)**

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A. Les lavements sont des formes rectales solides
- B. Les suppositoires sont prescrits uniquement aux enfants
- C. Les préparations rectales comprennent des produits à des fins de diagnostic
- D. Les préparations pour inhalation sont des formes nasales
- E. Les comprimés muco-adhésifs peuvent être des formes buccales

**Réponses** : .....

**Question n°11 : (sur 1)**

Quels sont les 3 phases représentant le devenir d'un médicament dans l'organisme ?

Phase .....ou .....

Phase .....ou.....

Phase .....

**Question n°12 : (sur 2)**

Quels sont les principaux avantages et les principaux inconvénients de la voie orale ?

Donner 3 exemples de formes liquides et 3 exemples de formes solides pour la voie orale :

.....	.....
.....	.....
.....	.....

**Question n°13 : (sur 3)**

Quels sont les avantages et les inconvénients des formes à libération prolongée ?

**Avantages :**

**Inconvénients :**

Donner un exemple de forme LP pour :

- la voie orale : .....
- la voie cutanée : .....
- la voie parentérale : .....

**Question n°14 : (sur 1)**

Citer 4 formes semi-solides pour la voie cutanée

.....

.....

.....

.....

**Question n°15 : (sur 3)**

Indiquer quels sont les paramètres importants à prendre en compte lorsque l'on met au point un essai de dissolution *in vitro* pour une forme galénique solide pour la voie orale.



Laboratoire de pharmacie galénique, pharmacotechnie, biopharmacie  
UMR PAM - Equipe PAPC  
UFR des Sciences de Santé  
7, bd Jeanne d'Arc - BP 87900 - 21 079 DIJON Cedex

Pr Odile CHAMBIN  
Tel : 03-80-39-32-15  
Fax : 03-80-39-33-00  
E-mail : [odile.chambin@u-bourgogne.fr](mailto:odile.chambin@u-bourgogne.fr)

## partie 1: Mme O. Chambin (1 heure)

### Licence Professionnelle I. C. P 26 juin 2015 - 8h30 –salle B 201

#### Question n° 1 : (sur 1)

Parmi les propositions suivantes concernant les substances actives, lesquelles sont exactes ?

- A. L'origine biotechnologique est en pleine expansion notamment pour les protéines
- B. Elles permettent la mise en forme du médicament
- C. Elles peuvent avoir des actions différentes selon les doses, d'où l'importance de leur posologie
- D. Elles doivent être conformes à la Pharmacopée Européenne
- E. Elles sont couramment appelées des substances auxiliaires

**Réponses** : .....

#### Question n°2 : (sur 1)

Parmi les propositions suivantes concernant une forme pharmaceutique, lesquelles sont exactes ?

- A. Elle est également appelée « forme générique »
- B. Elle permet l'administration d'une substance active
- C. Si elle est unitaire, elle ne contient qu'une seule substance active
- D. Elle peut moduler la libération de la substance active
- E. Elle est composée uniquement de substances à usage pharmaceutique

**Réponses** : .....

#### Question n°3 : (sur 1)

Parmi les propositions suivantes concernant la biodisponibilité, lesquelles sont exactes ?

- A. Elle est indépendante de la forme galénique
- B. Elle comprend 2 aspects : la quantité et la vitesse de libération
- C. Elle peut être modulée par le choix de la voie d'administration
- D. Elle est influencée par la dose administrée
- E. Elle est plus importante avec une forme solide qu'avec une forme liquide

**Réponses** : .....

**Question n°4 : (sur 1)**

Parmi les formes suivantes, indiquer la ou les formes solides pour la voie orale.

- A. Les gélules
- B. Les capsules molles
- C. Les lyophilisats oraux
- D. Les ampoules buvables
- E. Les collyres

**Réponses** : .....

**Question n°5 : (sur 1)**

Parmi les affirmations suivantes, indiquer la ou les réponses exactes.

- A. Les sirops sont des solutions aqueuses, visqueuses, de saveur sucrée
- B. Les potions contiennent au moins 45% (m/m) de saccharose
- C. Les suspensions buvables sont des systèmes homogènes, monophasiques
- D. Les gouttes buvables sont le plus souvent des solutions
- E. Les suspensions buvables doivent être présentées en formes unitaires

**Réponses** : .....

**Question n°6 : (sur 1)**

Concernant les préparations pour les voies cutanée et percutanée :

- A. Les pâtes sont des préparations qui contiennent une forte proportion de poudre
- B. Les pommades sont des préparations multiphasées
- C. Les crèmes sont également appelées émulsions
- D. Les dispositifs transdermiques ont toujours une action systémique
- E. Il existe des poudres pour application cutanée

**Réponses** : .....

**Question n°7 : (sur 1)**

Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont exactes ?

- A. Le pelliculage peut permettre de modifier la vitesse ou le lieu de libération de la substance active
- B. Le pelliculage peut permettre de masquer le goût d'une substance active
- C. Le pelliculage est considéré comme le conditionnement primaire du médicament
- D. Le pelliculage peut être réalisé sur des comprimés effervescents
- E. Le pelliculage peut permettre la protection de la substance active

**Réponses** : .....

**Question n°8 : (sur 1)**

Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont exactes ?

- A. L'eau pour préparation injectable doit être stérile
- B. Les préparations parentérales peuvent être préparées sans stérilisation terminale
- C. Les préparations pour perfusion IV sont principalement destinées à être administrées en grand volume
- D. Les inserts sont des formes à libération prolongée pour la voie parentérale
- E. Les émulsions ne peuvent pas être administrées par voie parentérale

**Réponses** : .....

**Question n°9 : (sur 1)**

Parmi les formes suivantes, lesquelles doivent être stériles ?

- A. Les suspensions buvables
- B. Les capsules dures
- C. Les solutions pour perfusion
- D. Les préparations semi-solides ophtalmiques
- E. Les suppositoires

**Réponses** : .....

**Question n°10 : (sur 1)**

Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont exactes ?

- A. Les suppositoires sont contre-indiqués en cas de vomissements
- B. Les suppositoires permettent une action systémique
- C. Les poudres pour inhalation sont des formes à visée pulmonaire
- D. Les collyres sont des préparations solides et stériles
- E. Les collyres se conservent au moins 3 mois après ouverture

**Réponses** : .....

**Question n°11 : (sur 1)**

Citer 4 voies d'administration qui permettent d'avoir une action systémique et 2 autres voies pour une action locale.

Action systémique

Action locale

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Question n°12 : (sur 2)**

Indiquer 5 avantages de la forme comprimé :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Citer 5 types de comprimés :

.....  
.....  
.....

**Question n°14 : (sur 2)**

Quels sont les avantages et les inconvénients des dispositifs transdermiques ?

**Avantages :**

**Inconvénients :**

**Question n°14 : (sur 2)**

Qu'est ce qu'une ZAC ?

Quels intérêts présentent-elles dans l'industrie pharmaceutique ?

**Question n°15 : (sur 1)**

Indiquer les principales propriétés d'une solution parentérale pour perfusion ?

.....	.....
.....	.....
.....	.....

**Question n°16: (sur 2)**

Citer et expliquer brièvement différents essais qui peuvent être réalisés sur les formes orales solides afin d'assurer leur qualité.

Pr Odile CHAMBIN  
Tel : 03-80-39-32-15  
Fax : 03-80-39-33-00  
E-mail : [odile.chambin@u-bourgogne.fr](mailto:odile.chambin@u-bourgogne.fr)

## Licence Professionnelle I. C. P Juin 2016

### Question n° 1 : (sur 1)

Parmi les propositions suivantes concernant la voie d'administration d'un médicament, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A. Elle est choisie selon la nature de la substance active
- B. Elle est dépendante de la consistance de la forme galénique (solide, liquide, semi-solide)
- C. Elle est dite systémique quand elle permet une action locale
- D. Elle influence le devenir du médicament dans l'organisme
- E. Elle est adaptée en fonction de l'état du malade

**Réponses** : .....

### Question n°2 : (sur 1)

Parmi les propositions suivantes concernant le rôle des excipients, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A. Rôle technologique
- B. Rôle pharmacologique
- C. Rôle de protection de la substance active
- D. Rôle biopharmaceutique
- E. Rôle d'identification du médicament

**Réponses** : .....

### Question n°3 : (sur 1)

Parmi les propositions suivantes concernant les formes à libération modifiée, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A. Ce sont toujours des formes à libération prolongée
- B. Elles permettent de moduler la biodisponibilité d'une substance active
- C. Elles comprennent les formes à libération séquentielle
- D. Elles sont réservées à la voie orale
- E. Elles peuvent prolonger la libération d'une substance active sur plusieurs années

**Réponses** : .....

**Question n°4 : (sur 1)**

Parmi les formes suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) des formes unitaires ?

- A. Les ampoules buvables
- B. Les crèmes
- C. Les sachets
- D. Les ovules
- E. Les implants

**Réponses :** .....

**Question n°5 : (sur 1)**

Parmi les affirmations suivantes, indiquer la ou les réponses exactes.

- A. Les comprimés se conservent mieux que les formes liquides
- B. Les comprimés peuvent être obtenus en comprimant un volume constant de granulés
- C. Les comprimés permettent d'administrer des substances actives peu solubles dans l'eau
- D. Les poudres pharmaceutiques ne sont que des intermédiaires de fabrication
- E. Les granulés peuvent être gastro-résistants

**Réponses :** .....

**Question n°6 : (sur 1)**

Parmi les propositions suivantes concernant les capsules, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A. Ce sont des formes orales liquides
- B. Elles peuvent être à libération prolongée
- C. Les capsules molles sont appelées gélules
- D. Les capsules dures ont une forme variable
- E. Les gélules peuvent être fabriquées à l'officine

**Réponses :** .....

**Question n°7 : (sur 1)**

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A. Les sirops contiennent au moins 45% (m/m) de saccharose
- B. Les suspensions destinées à la voie orale peuvent être obtenues à partir de granulés
- C. Les solutions buvables sont préparées à partir d'eau ppi
- D. Les gouttes buvables se présentent en ampoules
- E. Les suspensions buvables sont des systèmes homogènes

**Réponses :** .....

**Question n°8 : (sur 1)**

Parmi les propositions suivantes concernant les formes parentérales, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A. Elles sont administrées par la voie cutanée
- B. Elles sont réservées au milieu hospitalier
- C. Elles nécessitent des moyens d'administration appropriés
- D. Elles doivent être apyrogènes
- E. Les émulsions ne peuvent pas être administrées par voie parentérale

**Réponses** : .....

**Question n°9 : (sur 1)**

Concernant les formes cutanées, parmi les affirmations suivantes, cocher la ou les réponses exactes :

- A. Les pommades sont des préparations gélifiées
- B. Les crèmes sont composées de deux phases lipophiles de viscosité différente
- C. Les dispositifs transdermiques sont administrés en vue d'une action locale
- D. Les pâtes dermiques renferment une forte proportion de poudre
- E. Les gels sont soit des hydrogels soit des oléogels

**Réponses** : .....

**Question n°10 : (sur 1)**

Parmi les propositions suivantes concernant les formes ophtalmiques, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A. Les collyres peuvent être des solutions ou des suspensions
- B. Les collyres sont toujours présentés en unidoses
- C. Les pommades ophtalmiques doivent être stériles
- D. Les inserts sont des formes ophtalmiques
- E. Les collyres sont uniquement des solutions de lavage

**Réponses** : .....

**Question n°11 : (sur 1)**

Quels sont les 3 phases représentant le devenir d'un médicament dans l'organisme ?

Phase .....ou .....

Phase .....ou .....

Phase .....

**Question n°12 : (sur 1)**

Citer 4 formes semi-solides pour la voie cutanée

.....  
.....

**Question n°14 : (sur 3)**

Quels sont les avantages et les inconvénients des formes à libération prolongée ?

**Avantages :**

**Inconvénients :**

Donner un exemple de forme LP pour :

- la voie orale : .....
- la voie cutanée : .....
- la voie parentérale : .....

**Question n°14 : (sur 1)**

Citer 3 modes d'action des suppositoires

.....  
.....  
.....

**Question n°15 : (sur 2)**

Qu'est ce qu'une ZAC ?

Quels intérêts présentent-elles dans l'industrie pharmaceutique ?

**Question n°16 : (sur 2)**

Quels sont les objectifs des essais de dissolution *in vitro* pour une forme galénique solide pour la voie orale ?

Quels sont alors les paramètres importants à prendre en compte lorsque l'on met au point un tel essai ?