



# TUTORAT UE spé MAPS 2014-2015 – Médicaments et Autres Produits de Santé

## Séance n°1 – Semaine du 06/04/2015

**Galénique**  
**Mme Bégu**

Séance préparée par la team UE6 et MAPS

**QCM n°1 : A propos des formes galéniques liquides. Choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Les formes liquides peuvent être conditionnées sous forme de poudre ou de granulés.
- B. Une forme liquide monophasique peut être diluée à partir d'une préparation liquide concentrée.
- C. L'ampoule et le flacon peuvent être utilisés comme conditionnement secondaire.
- D. En fonction de la précision de l'administration, une cuillère à café comme une seringue peuvent être utilisées comme accessoires pour l'administration.
- E. Une émulsion est une forme liquide biphasique stable dans le temps.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°2 : Concernant les sirops. Choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Ce sont des préparations aqueuses de saveur sucrée et de consistance visqueuse.
- B. Ils contiennent au minimum 65 % de saccharose.
- C. L'utilisation d'aromatisant est très appréciée au niveau pédiatrique.
- D. La concentration en sucre est un facteur influençant la conservation.
- E. Une concentration trop faible en sucre peut entraîner un risque de contamination microbienne accru.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°3 : Au sujet des émulsions. Choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Ce sont des préparations généralement liquides, destinées à être administrées telles quelles ou à être utilisées comme excipients.
- B. Une émulsion est un liquide dispersé sous forme de globules dans un autre liquide miscible.
- C. Les émulsions sont surtout utilisées dans la voie parentérale.
- D. Elles sont stabilisées par des tensioactifs.
- E. Dans le cas d'une émulsion de type huile dans eau, la phase dispersée est l'huile.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°4 : Concernant les suspensions destinées à la voie orale. Choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Elles permettent de formuler des PA très hydrophiles.
- B. Elles sont constituées d'une phase continue composée notamment d'un PA solide.
- C. Elles correspondent aux formes liquides les plus utilisées.
- D. Elles peuvent avoir pour excipients des épaississants.
- E. La mention « agiter avant emploi » doit être inscrite sur les différents conditionnements.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°5 : Concernant les formes galéniques solides. Choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Les poudres de PA peuvent être formulées sans excipient.
- B. Pour conditionner une poudre, on choisit toujours le sachet afin de protéger le mélange de poudres de l'humidité.
- C. Les granulés peuvent être obtenus par granulation humide.
- D. Les granulés sont constitués de grains solides et secs, formant chacun un agrégat de particules de poudre.
- E. Les granulés peuvent être contenus dans une gélule.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°6 : A propos des capsules. Choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Elles sont toujours de consistance solide.
- B. La libération du contenu de la capsule se fait généralement par altération de l'enveloppe par les sucs gastriques.
- C. Leur fabrication nécessite toujours un appareillage industriel.
- D. Le contenu des gélules peut être solide ou liquide.
- E. La gélatine fait toujours partie des excipients.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°7 : Concernant la limpidité et la neutralité des préparations parentérales. Choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Toutes les formes pharmaceutiques à usage parentéral doivent satisfaire à l'essai de contamination particulaire.
- B. La limpidité est assurée par centrifugation.
- C. Le pH de la préparation doit permettre à la fois une bonne tolérance et la stabilité des PA.
- D. Le pouvoir tampon du sang permet l'injection de préparation ayant un pH compris entre 4 et 10.
- E. Il existe des préparations parentérales non tamponnées.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°8 : Concernant la voie parentérale. Choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Si on injecte par voie IV, une solution de NaCl à 9‰, alors les hématies resteront inchangées.
- B. Les solutions hypertoniques sont interdites d'utilisation par voie IV.
- C. Une solution de NaCl à 50‰ est une solution hypertonique.
- D. Si on injecte une solution hypertonique, les hématies vont s'aplatir sans pouvoir revenir à la normale.
- E. Les solutions hypertoniques sont tolérées en urgence par injection rapide.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°9 : Concernant la voie parentérale. Choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Les préparations parentérales doivent toujours être stériles.
- B. Les perfusions permettent l'administration d'un PA ou la nutrition du patient.
- C. Les perfusions sont principalement destinées à l'administration de grands volumes.
- D. On utilise seulement l'EPPI comme véhicule pour la voie parentérale.
- E. La stérilisation peut être effectuée par chaleur sèche en autoclave.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°10 : Concernant les gels injectables et les implants. Choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Les gels injectables garantissent une libération modifiée du PA.
- B. Les gels injectables permettent de garantir une libération du PA sur plusieurs années.
- C. Les implants permettent de garantir des durées de libération limitées : quelques heures à quelques jours.
- D. Les implants sont généralement implantés en sous-cutané.
- E. Les implants biodégradables permettent d'éviter un acte chirurgical pour retirer le dispositif à la fin du traitement.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°11 : Concernant la voie oculaire et les collyres. Choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. L'un des objectifs majeurs de la voie oculaire est d'avoir un effet systémique.
- B. Lors de l'administration d'un collyre, les clignements réflexes des paupières, provoquent une élimination du PA et une diminution de la biodisponibilité.
- C. Un collyre unidose peut être gardé ouvert 72h.
- D. Les collyres conditionnés en flacon contiennent un agent antimicrobien en très grande quantité.
- E. Un collyre peut être un anesthésique local.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°12 : Les pommades ophtalmiques : Choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. constituent une forme solide destinée à la voie oculaire.
- B. permettent un traitement systémique des états infectieux ou inflammatoires.
- C. ont comme intérêt de diminuer le contact du PA avec les tissus oculaires.
- D. doivent toujours être stériles.
- E. sont destinées à être appliquées sur la cornée.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°13 : Les formes destinées à la voie nasale : Choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. peuvent être des préparations solides administrées généralement en vue d'une action locale.
- B. possèdent une faible biodisponibilité.
- C. constituent un traitement d'appui à un autre.
- D. sont adaptées à l'administration chronique.
- E. sont adaptées à la libération prolongée.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°14 : Concernant les formes destinées à la voie pulmonaire. Choisir la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A. Les préparations pour inhalation sont destinées à être administrées dans la partie supérieure des voies respiratoires.
- B. Les nébuliseurs permettent de créer un brouillard d'aérosol à partir d'une émulsion.
- C. Les nébuliseurs nécessitent une bonne coordination main-poumon.
- D. Les aérosols-doseurs sont constitués de préparations solides dispensées au moyen d'inhalateurs pressurisés à valve doseuse.
- E. Il existe très peu de différences entre les chambres d'inhalation en termes d'efficacité et de compatibilité.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°15 : Au sujet des formes destinées à la voie pulmonaire. Choisir la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A. Elles permettent d'éviter l'effet de premier passage.
- B. Elles permettent de délivrer une dose plus faible réduisant ainsi les effets secondaires.
- C. Les préparations pour inhalation sont administrées en vue d'une action locale ou systémique.
- D. Les nébuliseurs nécessitent un moteur de propulsion.
- E. Dans le cas de systèmes à doses pré-conditionnées, l'inhalateur est chargé avec des unités de prise telles que des capsules.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°16 : Au sujet des formes destinées à la voie rectale. Choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Elles sont administrées en vue d'une action locale ou générale.
- B. Elles peuvent se présenter, par exemple, sous la forme de pommades rectales ou encore de mousses rectales.
- C. Elles permettent une optimisation de la biodisponibilité.
- D. Elles sont souvent utilisées en pédiatrie.
- E. La vitesse d'action du médicament est lente du fait de la faible vascularisation du rectum.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°17 : Concernant les formes destinées à la voie vaginale. Choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Elles peuvent être des préparations liquides, semi-solides ou solides.
- B. Elles permettent généralement une action locale.
- C. Parmi les formes vaginales liquides, on distingue les solutions, les émulsions et les suspensions.
- D. Les capsules vaginales sont des formes semi-solides.
- E. Il existe des comprimés pour solutions ou suspensions vaginales.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°18 : Concernant les formes pharmaceutiques destinées à la voie cutanée. Choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. La voie cutanée offre une surface d'absorption proche de celle de la muqueuse intestinale.
- B. Elles peuvent permettre une action systémique du principe actif.
- C. La qualité de l'absorption est dépendante de l'hydratation de la peau.
- D. L'épaisseur du stratum corneum et l'état de la peau sont des facteurs influençant l'absorption des PA.
- E. Avec les patchs l'effet pharmacologique recherché est immédiat.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°19 : Concernant les formes cutanées semi-solides pour application locale. Choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Ces formes permettent majoritairement une action locale.
- B. Les pommades sont des formes semi-solides biphasiques.
- C. Les crèmes sont des formes semi-solides monophasiques.
- D. Les crèmes nécessitent la présence d'un tensioactif dans leur formulation.
- E. Les gels sont de nature uniquement lipophile (oléogels).
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°20 : Au sujet des dispositifs transdermiques. Choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Ils permettent la diffusion d'un ou plusieurs PA dans la circulation générale après passage de la barrière cutanée.
- B. Ils sont applicables quel que soit l'état de la peau.
- C. Ils assurent un contrôle de la vitesse de libération du PA.
- D. Ils présentent une facilité d'emploi qui favorise une bonne observance du traitement.
- E. Ils concernent notamment des traitements utilisés pour arrêter de fumer.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.