

Les médicaments et
autres produits de santé
UE14

[Année 2018-2019]



- ⇒ Qcm issus des Tutorats, classés par chapitre
- ⇒ Correction détaillée



SOMMAIRE

1. Les formes galéniques et le contrôle des médicaments	3
Correction : Les formes galéniques et le contrôle des médicaments	8
2. Formes à libération modifiée et à distribution modulée	11
Correction : Formes à libération modifiée et à distribution modulée	12
3. Les méthodes de stérilisation	13
Correction : Les méthodes de stérilisation	15
4. Les opérations pharmaceutiques	16
Correction : Les opérations pharmaceutiques	20
5. Les métiers du pharmacien et leur environnement.....	23
Correction : Les métiers du pharmacien et leur environnement	26

1. Les formes galéniques et le contrôle des médicaments

2017 – 2018 (Pr. Braguer)

QCM 1 : A propos des formes galéniques

- A) D'après la définition technologique d'un médicament, ce dernier se compose d'un principe actif et d'un excipient.
- B) Les excipients peuvent être à l'origine d'effets secondaires et d'effets pharmacologiques.
- C) Le conditionnement primaire est en contact direct avec le produit.
- D) Le choix de la forme galénique ne dépend pas des caractéristiques du patient.
- E) Toutes les réponses sont fausses.

QCM 2 : A propos des formes galéniques

- A) La voie orale est la forme parentérale la plus utilisée (60% des médicaments utilisent cette voie).
- B) La voie rectale est également une voie parentérale.
- C) Dans les formes orales sèches pulvérentes on trouve les poudres et les granulés.
- D) Un comprimé (forme orale sèche compacte) a l'avantage de permettre l'administration de substances peu solubles dans l'eau.
- E) Tout est faux.

QCM 3 : A propos des formes galéniques

- A) Le pH des solutions injectables est compris entre 3 et 9.
- B) Les collyres sont en récipients unidoses.
- C) Le test de dissolution est le temps au bout duquel le comprimé est dissout.
- D) Les comprimés non enrobés ont un temps de désagrégation inférieur à 30 minutes à 37°C.
- E) Tout est faux.

QCM 4 : A propos des formes galéniques

- A) Les implants font partie des préparations parentérales et possèdent une durée d'action longue.
- B) On peut noter 2 inconvénients avec les capsules administrées par voie orale : le risque d'irritation de la muqueuse œsophagienne et l'impossibilité d'adapter la posologie.
- C) Les préparations buccales muco-adhésives ont une action locale uniquement (comme les préparations gingivales).
- D) Le temps de désagrégation des gélules est de 30 min à 37°C.
- E) Toutes les réponses sont fausses.

QCM 5 : A propos des formes galéniques

- A) Les préparations injectables en conditionnement unidose n'ont pas besoin de conservateurs.
- B) Les préparations auriculaires sont conditionnées dans des récipients unidose ou multidose.
- C) Les préparations ophtalmiques et vaginales ont une action locale.
- D) Les solutions pour lavage ophtalmique ont une contenance maximale de 200mL pour faciliter la stérilisation du produit.
- E) Tout est faux.

QCM 6 : A propos des préparations cutanées

- A) Les dispositifs transdermiques à action locale sont surtout utilisés en cancérologie.
- B) Ces préparations sont homogènes et les excipients ne peuvent pas avoir d'effet contrairement aux autres préparations.
- C) Les pâtes sont des préparations cutanées contenant une forte proportion de poudre (plus de 40%).
- D) Dans les gels lipophiles on trouve différents excipients comme le glycérol par exemple.
- E) Toutes les réponses sont fausses.

QCM 7 : A propos des formes galéniques

- A) Parmi les molécules des préparations pulmonaires, on trouve généralement des bêta2-stimulants qui vont dilater les bronches.
- B) Le nébuliseur est souvent utilisé chez l'enfant puisqu'il possède un fonctionnement passif (facile mais contraignant).
- C) Les inserts ophtalmiques ont un réservoir de substance active dans une matrice, ceci permet une action longue avec une libération progressive de la substance.
- D) Les préparations ophtalmiques peuvent ne pas être stériles.
- E) Tout est faux.

QCM 8 : A propos des formes galéniques

- A) Un comprimé à libération séquentielle aura plusieurs couches et se libérera progressivement.
- B) Le contenu des gélules (capsules à enveloppe dure) est solide ou liquide.
- C) La cryodessiccation est la seule technique permettant d'obtenir des comprimés.
- D) C'est faux, on peut également avoir des comprimés via la lyophilisation (technique à température plus élevée que la cryodessiccation).
- E) Toutes les réponses sont fausses.

QCM 9 : A propos des formes galéniques

- A) Les adjuvants ont un rôle important, ils permettent entre autres de faciliter l'administration de la substance active.
- B) Le choix de la forme galénique n'est pas primordiale pour le bon usage du médicament.
- C) Les comprimés sont administrés par voie orale et ne peuvent contenir qu'une substance active.
- D) Afin de contrôler la dureté des comprimés, on peut mesurer leur résistance à la rupture.
- E) Tout est faux.

QCM 10 : A propos des comprimés

- A) Un comprimé gastro-résistant libérera sa substance active dans l'intestin.
- B) Le milieu sec des comprimés permet une bonne conservation de la substance active.
- C) Ils peuvent être enrobés pour masquer un goût désagréable.
- D) La fabrication d'un comprimé est simple d'où leur prix de revient peu élevé.
- E) Tout est faux.

QCM 11 : A propos des capsules

- A) Une capsule est constituée d'une tête et d'une coiffe.
- B) Les capsules se désagrègent dans le suc gastrique.
- C) L'enveloppe des capsules est le plus souvent constituée de gélatine.
- D) Il existe des tailles variables de capsules (fonction de la quantité de poudre ou de grains).
- E) Tout est faux.

QCM 12 : A propos des formes galéniques

- A) Il existe beaucoup d'erreurs d'administration de médicaments chez les enfants, notamment avec les formes liquides pour voie orale et les erreurs de pipette (prise d'une pipette d'un autre médicament par exemple).
- B) Les substances riches en groupements hydrophiles se dissolvent dans les solvants polaires.
- C) Les contrôles des formes pharmaceutiques ne sont pas laissés au libre choix des fabricants.
- D) Un comprimé enrobé ne peut pas être sécable.
- E) Tout est faux.

QCM 13 : A propos des préparations parentérales

- A) Les récipients pour préparations parentérales doivent être suffisamment transparents pour permettre la vérification visuelle du contenu.
- B) Les préparations injectables doivent être exemptes d'endotoxines bactériennes.
- C) Les injections sont administrées en grand volume.
- D) L'acide hyaluronique est souvent utilisé sous forme de gel injectable pour combler les rides.
- E) Tout est faux.

QCM 14 : A propos des formes galéniques

- A) On peut retrouver des émulsions dans les voies orale, cutanée et injectable.
- B) Les crèmes hydrophiles ont une phase externe aqueuse et des agents émulsifiants eau dans l'huile.
- C) Les inserts ophtalmiques sont insérés dans le sac conjonctival.
- D) Avant leur emploi, on doit agiter les préparations liquides administrées par voie orale.
- E) Tout est faux.

QCM 15 : A propos des formes galéniques

- A) Les préparations administrées par voie rectale ont une action locale mais jamais systémique.
- B) Dans les préparations ophtalmiques, on va contrôler la taille des particules.
- C) Dans les préparations pulmonaires, on va notamment contrôler le nombre de décharges par inhalateur.
- D) Les dispositifs transdermiques à action systémique favorise l'observance du patient.
- E) Tout est faux.

QCM 16 : A propos des formes galéniques

- A) Les granulés sont des agrégats de particules de poudre.
- B) La résistance mécanique des comprimés doit être suffisante pour ne pas qu'ils s'effritent ou qu'ils se brisent.
- C) Les préparations oro-pharyngées ont une action systémique.
- D) Les préparations cutanées peuvent avoir une action protectrice.
- E) Tout est faux.

QCM 17 : A propos des formes galéniques

- A) Les excipients améliorent la stabilité et l'efficacité de la substance active, on peut donc dire qu'ils sont pharmacologiquement actifs.
- B) Le choix de la forme galénique dépend de l'âge du patient
- C) Les voies orale (per os) et rectale sont des voies d'administration entérale.
- D) La majorité des médicaments sont administrés par voie orale.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : Concernant les formes orales sèches

- A) Les poudres font partie des formes orales sèches pulvérulentes alors que les granulés sont des formes orales sèches compactes.
- B) Poudres et granulés peuvent être dans un conditionnement primaire unidose ou multidose, mais on préférera le conditionnement multidose car il limite les erreurs d'administration
- C) Les comprimés peuvent être obtenus par compression d'un volume constant de particules ou de grains.
- D) Le principe actif d'un comprimé à libération prolongée se libérera sur une longue durée.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos des comprimés et des capsules

- A) Le temps de désagrégation est le temps au bout duquel le comprimé est dissous.
- B) Un comprimé effervescent sera dissout en moins de 5min à 37°C.
- C) Les gélules peuvent être utilisées pour des préparations officinales ou hospitalières et sont utiles pour les médicaments issus de plantes.
- D) Pour vérifier la sécabilité d'un comprimé, on va mesurer la masse d'un ½ comprimé ou doser le principe actif dans un ½ comprimé.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos des formes galéniques

- A) Dans les préparations liquides pour la voie orale, le conditionnement peut être unidose (ampoule de verre brun).
- B) Un sirop ayant une concentration en saccharose > 65% du rapport masse/masse n'a pas besoin de conservateur.
- C) La contamination particulaire mesure le nombre de particules visibles dans une préparation injectable
- D) La voie rectale peut être utilisée pour réaliser un diagnostic.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : A propos des préparations parentérales

- A) Les préparations injectables administrées par voie oculaire et conditionnées en récipient unidose ne contiennent pas de conservateurs.
- B) Les préparations pour perfusions ne possèdent pas de conservateurs antimicrobiens.
- C) L'isotonie du plasma doit être respectée (grâce aux excipients).
- D) Le contenant doit être transparent.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : A propos des préparations cutanées

- A) Les crèmes sont des préparations multiphases, stabilisées par l'ajout de tensio-actifs.
- B) Les pommades sont des préparations multiphases.
- C) Le cataplasme contient un excipient hydrophobe rétenteur de chaleur.
- D) Les patchs n'ont jamais d'effet systémique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : A propos des formes galéniques

- A) Les collyres sont stériles et s'appliquent sur la cornée.
- B) Les préparations semi-solides à usage oculaire sont contenues dans des tubes de 10g maximum.
- C) Les préparations auriculaires doivent être stériles dans 2 cas : application sur peau lésée ou avant un acte chirurgical.
- D) Une émulsion est stabilisée par l'ajout de tensioactif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : A propos des préparations pulmonaires

- A) Ces préparations sont toujours à action locale.
- B) L'inhalateur pressurisé possède une utilisation passive plébiscitée chez l'enfant.
- C) Le nébuliseur est moins contraignant mais demande une certaine coordination entre l'inspiration et la pression de ce dernier.
- D) Dans les préparations pulmonaires on va contrôler la taille des particules (<5mm de diamètre).
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : A propos des formes galéniques :

- A) La voie orale est la plus commune (environ 2/3 des médicaments l'utilise).
- B) Un comprimé sécable peut être enrobé et comme son nom l'indique « coupé ».
- C) Un comprimé dit « à libération retardée » va se libérer sur une longue durée.
- D) L'un des inconvénients d'un comprimé est sa possible adhésion à la muqueuse intestinale.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : A propos des granulés :

- A) Ce sont des agrégats de particule de poudre avec une composition globalement similaire à ces dernières (seules les quantités de liants et de solvants varient).
- B) Le plus souvent, les granulés sont en conditionnement multidose.
- C) Les granulés peuvent être compactés en comprimés (ou mis en gélules).
- D) Les granulés sont des formes orales sèches compactes, contrairement aux poudres, qui elles sont pulvérentes.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : A propos des formes galéniques, les conservateurs et leur stérilité :

- A) Les préparations cutanées et auriculaires ne sont pas obligatoirement stériles.
- B) Les collyres contiennent un conservateur antimicrobien pour assurer une stérilité pendant 4 semaines.
- C) Dans les préparations injectables, 2 voies se doivent de contenir des conservateurs (intrarachidienne et oculaire).
- D) Les préparations parentérales sont toujours stériles et ne contiennent pas de conservateurs antimicrobiens.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : A propos des formes galéniques :

- A) Dans les préparations orales liquides, on peut trouver des excipients jouant le rôle de tensioactifs et d'agents viscosants pour éviter une séparation de phase de la solution.
- B) Les formes orales liquides peuvent se trouver en conditionnement multidoses, il sera alors en verre brun car souvent la substance active est photosensible.
- C) Les sirops contiennent toujours du sucre ce qui nous permet dans certains cas d'éviter d'ajouter des conservateurs anti-microbiens.
- D) Dans les préparations buccales, on peut trouver des préparations sublinguales à action locale ou systémique.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 29 : A propos des formes galéniques :

- A) Pour les gels injectables, la libération du PA va être fonction de la viscosité du gel.
- B) Les implants sont souvent des anti-cancéreux implantés dans les tumeurs.
- C) Les pommades sont monophasées et les crèmes sont multiphasées.
- D) Il existe des dispositifs transdermiques à action systémique comme le pansement EMLA.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : A propos des préparations pulmonaires :

- A) Il existe 2 types de préparations, sous forme liquides inhalées via des gaz propulseurs et sous forme de poudre inhalées grâce à l'inspiration du patient.
- B) Dans ce type de préparation on retrouve souvent des corticoïdes (bronchodilatateurs).
- C) Chez les enfants on préférera utiliser un inhalateur pressurisé (l'utilisation très courte les gênera moins).
- D) Les contrôles seront notamment portés sur la taille des particules qui doit dépasser les 5 microns.
- E) Arrêtez vos conneries tout est faux !

QCM 31 : A propos des formes galéniques :

- A) Le suppositoire (préparation unidose) fond à 37°C et s'insère par la partie plane.
- B) Les gels sont des préparations cutanées semi-solides à action locale le plus souvent hydrophobes.
- C) Ils existent des patchs applicables sur peau lésée et à action systémique qui permettent d'éviter d'effet de premier passage hépatique.
- D) Les préparations vaginales ont principalement une action hormonale ou émolliente.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 32 : A propos des formes galéniques :

- A) Les capsules peuvent être utilisées pour les essais cliniques.
- B) Le test de sécabilité des comprimés permet de mesurer leur dureté.
- C) La réalisation d'un comprimé est complexe mais le prix de revient reste peu élevé grâce à la fabrication à grande échelle.
- D) La biodisponibilité de la substance active du médicament peut être améliorée par la présence d'excipients.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Correction : Les formes galéniques et le contrôle des médicaments**2017 – 2018 (Pr. Braguer)****QCM 1 : C**

- A) Il y a aussi le conditionnement
- B) Ils sont inactifs pharmacologiquement
- D) Il en dépend justement.

QCM 2 : CD

- A) C'est une voie entérale (le reste est juste)

QCM 3 : AB

- B) Vrai, unidoses ou multidoses
- C) Attention test de dissolution (dosage de la quantité de PA dissout à 37°C) différent du temps de désagrégation (temps au bout duquel le comprimé est dissous).
- D) inférieur à 15 minutes à 37°C.

QCM 4 : AD

- B) On a un risque d'ADHESION à la muqueuse œsophagienne (irritation c'est pour les comprimés).
- C) Les préparations buccales muco-adhésives ont une action locale est systémique alors que les préparations gingivales n'ont qu'une action locale.

QCM 5 : ABCD**QCM 6 : C**

- A) Les dispositifs transdermiques ont une action systémique.
- B) Les excipients des préparations cutanées peuvent avoir un effet (antiseptique par exemple).
- D) Les excipients des gels lipophiles sont la paraffine et l'huile grasse. (glycérol c'est pour les gels hydrophiles)

QCM 7 : ABC

- D) Elles sont obligatoirement stérile !

QCM 8 : A

- B) Le contenu est solide, c'est pour les capsules molles qu'il peut y avoir un contenu liquide ou solide.
- C) et D) Il existe 2 modes pour obtenir des comprimés, la cryodessiccation (=lyophilisation) ou en comprimant un volume constant de particules.

QCM 9 : AD

- B) C'est primordiale !
- C) Ils peuvent contenir plusieurs substance active.

QCM 10 : ABC

- D) La fabrication d'un comprimé est très complexe mais son prix de revient est faible puisqu'il est fabriqué à grande échelle.

QCM 11 : BCD

- A) Une capsule = une tête (ou coiffe) et un corps (ou réservoir)

QCM 12 : ABCD**QCM 13 : ABD****QCM 14 : ACD**

- B) L'agent émulsifiant est huile dans l'eau.
- D) en double correction : "agiter avant emploi" que pour les suspensions et émulsions, il aurait fallu préciser

QCM 15 : BCD

- A) Action locale ou systémique.

QCM 16 : ABD

C) Action locale.

QCM 17 : BCD

A) Les excipients sont pharmacologiquement inactifs.

QCM 18 : CD

A) Poudres et granulés = formes orales sèches pulvérentes

Comprimés = forme orale sèche compacte

B) On préfère le conditionnement unidose (meilleure conservation...)

QCM 19 : ACD

B) A 25°C !

QCM 20 : ABD

C) On contrôle le nombre de particule NON visible !

QCM 21 : ABCD**QCM 22 : A**

B) Les pommades sont des préparations monophasées.

C) Dans les cataplasmes, l'excipient est hydrophile.

D) Ils ont une action systémique.

QCM 23 : BCD

A) Les collyres ne s'appliquent pas sur la cornée

QCM 24 : E

A) Action locale ou systémique

B) et C) C'est l'inverse : nébuliseur = passif, très utilisé chez l'enfant et inhalateur pressurisé = demande de la coordination.

D) <5 MICRONS (attention unités)

QCM 25 : A

B) un comprimé sécable n'est jamais enrobé

C) libération retardée se libérera plus tard et libération prolongée se libérera sur une longue période.

D) attention un comprimé est irritable et une capsule est adhésive.

QCM 26 : AC

B) Unidose le plus souvent (moins de contamination)

D) granulés et poudres → pulvérents comprimés → compactes

QCM 27 : AB

C) Faux : jamais de conservateur en oculaire ou intrarachidien pour la voie parentérale

D) Les préparations parentérales sont toujours stériles → VRAI

Mais, pour ce qui est des conservateurs, c'est seulement pour les perfusions que c'est à proscrire, on peut avoir des conservateurs pour les injections (sauf voie oculaire et intrarachidienne).

QCM 28 : E

A) Tout est bon sauf le dernier mot, la séparation de phase se produit pour les émulsions.

B) Le verre brun est utilisé pour les ampoules unidoses, un simple flacon en verre suffit pour le conditionnement multidose.

C) Les sirops ont tous une saveur sucrée mais ne contiennent pas forcément du sucre, cela peut être d'autres polyols.

D) Les préparations sublinguales ont une action systémique uniquement.

QCM 29 : ABC

D) le pansement EMLA est un dispositif cutané à action locale.

QCM 30 : A

- B) Les corticoïdes diminuent l'inflammation des bronches
- C) Chez les enfants on utilise plutôt le nébuliseur (passif)
- D) les particules doivent être <5microns

QCM 31 : A

- B) le plus souvent hydroPHILES
- C) sur peau NON lésée
- D) hormonale ou antifongique (rappel : action émolliente = hydratation, c'est plutôt les préparations cutanées)

QCM 32 : ACD

- B) Attention, la dureté est synonyme de résistance à la rupture ! (ce qui est totalement différent du test de sécabilité où l'on pèse la masse du ½ ou ¼ du comprimé sécable).

2. Formes à libération modifiée et à distribution modulée

2017 – 2018 (Pr. Braguer)

QCM 1 : Concernant la vectorisation

- A) Elle permet une efficacité supérieure par rapport aux formes à libération modulée
- B) La substance active est placée dans un liposome sur lequel on placera un Ac spécifique d'un Ag de la cellule cible
- C) Du fait de son action ciblée l'efficacité thérapeutique est supérieure mais les effets secondaires plus forts
- D) Le liposome protège la SA entre le site d'administration et le site d'action
- E) Tout est faux

QCM 2 : Concernant les formes à libération prolongée

- A) Parmi les formes à libération modifiées c'est la forme la plus utilisée
- B) Parmi les formes à libération modulées c'est la forme la plus utilisée
- C) Permettent d'éviter les effets toxiques du fait de la concentration plasmatique du PA constante
- D) Les formes matricielles, enrobées et orodispersibles en font partie
- E) Tout est faux

QCM 3 : Concernant les formes à libération modulées et à libération prolongées

- A) Les formes LP sont enfermées dans des liposomes et ensuite injectées
- B) Ces deux formes permettent une diminution voire une disparition de la toxicité du PA
- C) Les vecteurs permettent d'avoir une efficacité thérapeutique accrue du fait de leur action dans tout l'organisme
- D) Le système Oros permet une libération prolongée du PA grâce à un système d'osmose
- E) Tout est faux

QCM 4 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les formes à libération modulées et modifiées ?

- A) Pour la vectorisation (par exemple le système Oros) l'administration se fait par voie parentérale
- B) Les formes LP permettent d'augmenter le nombre de prises et ainsi d'avoir une meilleure observance du patient
- C) La libération modulée permet d'avoir une action ciblée du médicament
- D) La libération retardée consiste à libérer le PA en continu
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Correction : Formes à libération modifiée et à distribution modulée**2017 – 2018 (Pr. Braguer)**

QCM 1 : BD

- A) Vectorisation = libération modulée
- C) Du fait de son action ciblée l'efficacité thérapeutique est supérieure et les effets secondaires plus faibles

QCM 2 : AC

- B) Faux
- D) Orodispersible = libération accélérée

QCM 3 : BD

- A) Les formes à libération modulées sont enfermées dans des liposomes et ensuite injectées
- C) Les vecteurs permettent d'avoir une efficacité thérapeutique accrue du fait de leur action ciblée

QCM 4 : C

- A) Faux : le système Oros est une forme à libération prolongée
- B) Faux : diminuer le nombre de prises !
- C) Faux
- D) Faux : c'est la libération prolongée
- E) Faux

3. Les méthodes de stérilisation

2017 – 2018 (Pr. Braguer)

QCM 1 : A propos de la stérilisation

- A) Le nombre de germes survivants est inversement proportionnel à la durée de traitement.
- B) Si un sirop possède une concentration de saccharose >45% du rapport masse/masse, alors on ne rajoutera pas de conservateur.
- C) La stérilisation par chaleur humide peut être utilisée pour stériliser les médicaments, les solutions injectables et le matériel médico-chirurgical.
- D) La stérilisation par rayonnements ionisants est un procédé fiable et reproductible.
- E) Tout est faux.

QCM 2 : A propos de l'oxyde d'éthylène

- A) C'est un gaz inflammable, toxique et explosif.
- B) En plus, il est inodore : le seuil d'explosion est inférieur au seuil olfactif.
- C) Pour abaisser son risque d'explosion, on peut le mélanger à du gaz carbonique.
- D) Il possède néanmoins un avantage, il n'est pas sensible à la chaleur.
- E) Toutes les réponses sont fausses.

QCM 3 : A propos de la stérilisation par agents chimiques

- A) La pénétration du formaldéhyde est rapide.
- B) Il n'agit qu'en présence de vapeur d'eau.
- C) L'oxyde d'éthylène est peu diffusible.
- D) La concentration en oxyde d'éthylène va dépendre de la température, de l'objet et du temps de contact.
- E) Tout est faux.

QCM 4 : A propos des méthodes de stérilisation

- A) On peut stériliser des métaux avec la méthode de stérilisation par chaleur humide.
- B) Dans la stérilisation par chaleur sèche on utilise la convection dans l'étuve.
- C) Dans la filtration stérilisante, le diamètre des pores doit être compatible avec le principe actif.
- D) Les indicateurs biologiques permettent de vérifier la réduction de 6log d'une population de germes connues après traitement stérilisant.
- E) Tout est faux.

QCM 5 : A propos des méthodes de stérilisation

- A) La stérilisation par la chaleur humide est la méthode la plus utilisée.
- B) Le temps de réduction décimale DT est le temps nécessaire pour réduire la population de micro-organisme d'un facteur 10.
- C) Avec la stérilisation par chaleur humide, on ne peut pas stériliser de médicaments.
- D) Dans la stérilisation par rayonnements ionisants, l'énergie est faible (<5MeV) il n'y a donc pas de risque de radioactivité.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos des méthodes de stérilisation

- A) La filtration stérilisante s'applique pour les liquides monophasiques.
- B) Dans la méthode de filtration stérilisante, les pores du filtre doivent avoir un diamètre supérieur à 0,22 microns.
- C) Le formaldéhyde est corrosif et irritant.
- D) L'oxyde d'éthylène est peu diffusible mais est très réactif.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos des méthodes de stérilisation :

- A) Les solutions sucrées vont favoriser le développement des germes.
- B) La stérilisation est caractérisée par une loi logarithme qui dépend de la contamination de départ, elle a pour objectif de diminuer de 6log le nombre initial de germes.
- C) Parmi les différentes constantes qui caractérisent la stérilisation on trouve la valeur d'inactivation thermique, c'est l'élévation de température nécessaire pour réduire la population de micro-organisme d'un facteur 10.
- D) La méthode de stérilisation la plus utilisée est celle par agents chimiques.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos des méthodes de stérilisation :

- A) L'oxyde d'éthylène possède un temps de désorption très long, ce qui lui confère un gros avantage sur les autres agents chimiques.
- B) Le formaldéhyde dénature les protéines par alkylation (tout comme l'oxyde d'éthylène).
- C) L'oxyde d'éthylène est utilisé uniquement pour stériliser les locaux.
- D) La filtration stérilisante est plus complexe que la stérilisation par chaleur humide, elle est donc peu utilisée.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos des méthodes de stérilisation :

- A) La stérilisation par chaleur humide possède un cycle de stérilisation hétérogène avec des températures plutôt basses.
- B) La stérilisation par chaleur sèche peut être utilisée pour stériliser les médicaments.
- C) La stérilisation par rayonnement ionisant est principalement issue du radium et tungstène.
- D) On peut se servir de spores pour vérifier la qualité de la stérilisation.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Correction : Les méthodes de stérilisation**2017 – 2018 (Pr. BRAGUER)****QCM 1 : ACD**

B) >65%

QCM 2 : ABC

D) Il est sensible à la chaleur, c'est un inconvénient

QCM 3 : BD

A) Sa pénétration est lente et faible.

C) Il est très diffusible.

QCM 4 : BCD

A) On ne peut pas stériliser les métaux puisqu'ils sont sensibles à l'oxydation. On choisira la stérilisation par chaleur sèche pour les stériliser.

QCM 5 : ABD

C) On peut avec la chaleur humide mais pas avec la chaleur sèche.

QCM 6 : AC

B) inférieur ou égal à 0,22 microns

D) très diffusible et très réactif.

QCM 7 : B

A) le sucre empêche le développement des germes

C) c'est l'élévation de température nécessaire pour diminuer la valeur de DT (temps de réduction décimale) d'un facteur 10.

D) chaleur !

QCM 8 : B

A) c'est un désavantage

C) C'est le formaldéhyde ça

D) c'est vrai mais elle est quand même très utilisée

QCM 9 : AD

B) chaleur sèche → jamais pour les médicaments

C) radium et cobalt

4. Les opérations pharmaceutiques

2017 – 2018 (Pr. Braquer)

QCM 1 : Concernant les opérations pharmaceutiques

- A) La définition technologique du médicament indique qu'un est médicament = Forme galénique + conditionnement
- B) La forme galénique d'un médicament représente le PA + excipients
- C) Un médicament peut être d'origine végétale
- D) Un médicament peut être d'origine biotechnologique
- E) Tout est faux

QCM 2 : Concernant les poudres

- A) Le mélange par diffusion est un mouvement individuel des particules alors que le mélange par cisaillement est un déplacement de couches de particules les unes par rapport aux autres
- B) Lors du mélange on procède à un tamisage et un broyage afin d'avoir des particules les plus fines possible à mélanger
- C) En modifiant la granulométrie on peut diminuer le phénomène de démixtion
- D) Avoir des poudres de tailles et de densité différentes permet d'obtenir une meilleure homogénéité lors du mélange
- E) Tout est faux

QCM 3 : Concernant la granulation

- A) Elle permet d'améliorer la biodisponibilité
- B) Elle permet de transformer une poudre en agglomérats solides
- C) La première étape de la granulation humide est la nucléation (on parle d'eau capillaire)
- D) Lors de la granulation humide les chocs et l'agitation mécanique permettent la formation de ponts liquides
- E) Tout est faux

QCM 4 : Concernant la dissolution

- A) Les substances riches en groupements hydrophobes sont solubles dans les solvants apolaires (comme l'eau)
- B) La dissolution consiste à diviser une substance à l'état moléculaire dans un liquide
- C) L'augmentation de la température d'un gaz facilite sa solubilisation
- D) Plus la substance est organisée (cristalline) moins elle est soluble
- E) Tout est faux

QCM 5 : Concernant les opérations sur les liquides

- A) La bi-permutation est un échange d'ions réversible
- B) L'ultrafiltration, comme la permutation, est une filtration
- C) Lors de la distillation, pour éviter le primage (impuretés volatiles) on peut utiliser un déflecteur
- D) L'osmose inverse implique une pression mécanique
- E) Tout est faux

QCM 6 : Concernant la dessiccation

- A) Diminuer la pression atmosphérique ambiante diminue la vitesse d'évaporation
- B) L'eau de cristallisation est la plus facile à éliminer
- C) La cryodessiccation s'effectue en 3 étapes, dans l'ordre : sublimation, condensation, congélation
- D) Le séchoir sous vide permet d'apporter moins de calories pour atteindre la température d'évaporation ce qui est intéressant pour les produits fragiles
- E) Tout est faux

QCM 7 : Concernant les poudres

- A) Les poudres sont le plus souvent utilisées pour faire des comprimés
- B) On peut utiliser des poudres pour former des granulés
- C) A la fin du mélange il faut pouvoir retrouver en tout point du mélange les mêmes pourcentages des composés initiaux, cela indique une grande homogénéité du mélange
- D) Le mélange par convection se fait à petite échelle
- E) Tout est faux

QCM 8 : Concernant les poudres

- A) La poudre doit être dissoute pour être absorbée
- B) La ségrégation est opposé au mélange et est indésirable
- C) Les mélanges par cisaillement, convection et diffusion ne sont jamais utilisés ensemble dans l'industrie
- D) Le démélange a lieu après le mélange
- E) Tout est faux

QCM 9 : Concernant la granulation

- A) La granulation permet d'obtenir un écoulement optimal
- B) Lors de la granulation humide le liquide de mouillage permet l'arrondissement des grains
- C) Les étapes de la granulation humide sont dans l'ordre : nucléation, transition et grossissement
- D) Lors de l'étape du grossissement de la granulation on parle d'eau funiculaire
- E) Tout est faux

QCM 10 : Concernant la dissolution

- A) L'ajout de tensio-actif permet de faciliter la dissolution
- B) Plus la constante diélectrique d'un solvant est élevée plus il est apolaire et plus il pourra dissoudre des substances hydrophiles
- C) Le pH n'a aucune incidence sur la solubilité
- D) La salification (ajout de sels) diminue la solubilité
- E) Tout est faux

QCM 11 : Concernant les opérations sur les liquides

- A) Lors de la filtration le criblage est un phénomène physique : les particules de taille supérieure au filtre seront retenues
- B) On utilise une membrane perméable sélective pour l'ultrafiltration afin d'obtenir une eau stérile, apyrogène et déminéralisée
- C) L'osmose inverse est une filtration
- D) La permutation simple permet d'obtenir une eau déminéralisée
- E) Tout est faux

QCM 12 : Concernant la dessiccation

- A) L'eau libre est la plus facile à éliminer
- B) La poudre obtenue par nébulisation est plus facile à remettre en solution
- C) La dessiccation par air froid, la congélation doit avoir lieu le plus rapidement possible afin d'avoir les cristaux les plus gros possibles
- D) Augmenter la surface à sécher permet d'augmenter la vitesse d'évaporation
- E) Tout est faux

QCM 13 : Concernant les poudres

- A) Un mélange sera plus homogène si les composants sont dans des proportions similaires
- B) La granulométrie et la densité des poudres doivent être hétérogènes pour permettre un mélange homogène
- C) Plus la différence de vitesse et de taille entre les particules est grande plus le phénomène de démélange a lieu
- D) La ségrégation est amplifiée par les vibrations
- E) Tout est faux

QCM 14 : Concernant la granulation

- A) La granulation permet d'obtenir une meilleure cohésion des comprimés
- B) La croissance des grains lors de la granulation humide est proportionnelle à la quantité de solution de mouillage et inversement proportionnelle à l'agitation mécanique
- C) Lors de la granulation humide le grossissement des grains correspond à la croissance contrôlée du grain
- D) La granulation permet d'obtenir une meilleure homogénéité
- E) Tout est faux

QCM 15 : Concernant la dissolution

- A) La dissolution partielle est utilisée pour les drogues végétales
- B) Une augmentation de la surface de contact solide-liquide permet d'augmenter la vitesse de dissolution
- C) L'augmentation de la température est un facteur de dissolution augmentant toujours la solubilité, excepté pour les PA thermosensibles
- D) La formation d'ester est utilisé pour les formes à libération retardée, elles permettent de déterminer le lieu d'activation du médicament dans l'organisme
- E) Tout est faux

QCM 16 : Concernant les opérations sur les liquides

- A) L'objectif de la filtration est de purifier une phase
- B) On mesure le point de bulle avant d'utiliser un filtre
- C) Lors de la filtration il y a une compétition entre les particules adsorbables qui sont des particules ionisées
- D) On ajoute un gaz inerte lors de la distillation pour éviter une ébullition chaotique
- E) Tout est faux

QCM 17 : Concernant la dessiccation

- A) Dans le cas de la dessiccation par air chaud, augmenter la tension de vapeur saturante permet d'augmenter la vitesse d'évaporation
- B) La nébulisation, un cas particulier de dessiccation par air chaud, consiste en la dispersion de gouttelettes dans un courant d'air à 150°C afin de récupérer un nuage de poudre : on utilise cette méthode pour les produits thermosensibles
- C) Elle a pour but d'éliminer un corps non volatil contenu dans un corps volatil
- D) La lyophilisation est une dessiccation sous vide à basse température utilisable pour les poudres injectables
- E) Tout est faux

QCM 18 : Concernant les eaux pharmaceutiques

- A) L'eau purifiée est stérile et donc utilisable pour les préparations injectables
- B) L'eau pour irrigation est stérile et donc utilisable pour les préparations injectables
- C) L'eau pour hémodialyse est fabriquée en grande quantité et contient des minéraux comme le Zinc ou l'Aluminium en grande quantité
- D) L'eau pour irrigation est isotonique au sang
- E) Tout est faux

QCM 19 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les mélanges ?

- A) Le mélange par convection se fait à grande échelle (souvent avec une pâle d'agitation)
- B) Le mélange par diffusion se fait également à grande échelle
- C) Le mélange par diffusion est le déplacement de couches de particules, on dit que les particules diffusent
- D) Le mélange industriel combine uniquement ces deux types de mélange avec une prédominance pour l'un des deux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant le mélange ?

- A) Le stockage et le transport a un effet considérable sur la qualité du mélange
- B) Plus les poudres ont des caractéristiques voisines plus le mélange sera homogène
- C) Le démixage, indésirable, lui est opposé
- D) Quand la quantité de PA est trop faible par rapport aux autres excipients le mélange n'est pas homogène, on opte alors pour une solubilisation du PA donc une forme liquide
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la dissolution ?

- A) La température permet de solubiliser tout type de produit (gaz, électrolytes etc..)
- B) Une grande constante diélectrique traduit une bonne solubilité dans l'eau
- C) Une forme cristalline (organisée) est plus soluble qu'une forme amorphe (désorganisée)
- D) L'esterification d'une molécule permet sa solubilisation rapide car elle va s'ioniser plus facilement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la purification de liquide ?

- A) La distillation donne une eau apyrogène stérile et déminéralisée
- B) La distillation est une filtration
- C) La permutation simple permet d'avoir une eau déminéralisée mais pas stérile ni apyrogène
- D) L'ultrafiltration permet d'obtenir une eau apyrogène, stérile mais non déminéralisée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les eaux pharmaceutiques ?

- A) On peut utiliser de l'eau purifiée pour une perfusion
- B) On peut utiliser de l'eau ppi pour une perfusion
- C) On peut utiliser de l'eau pour irrigation pour une perfusion afin d'irriguer un membre
- D) L'eau pour hémodialyse est stérile
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la dessiccation ?

- A) La nébulisation permet d'obtenir une poudre à partir d'un produit thermosensible
- B) Diminuer la pression atmosphérique permet d'augmenter la vitesse d'évaporation
- C) L'eau de cristallisation est la plus facile à éliminer
- D) La lyophilisation contient 3 étapes : congélation, sublimation, condensation.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Correction : Les opérations pharmaceutiques**2017 – 2018 (Pr. Braguer)****QCM 1 : ABCD**

C et D) double correction : si on veut être précis sur la sémantique, on parle de principe actif et pas de médicament

QCM 2 : ABC

D) Avoir des poudres de tailles et de densité similaires permet d'obtenir une meilleure homogénéité lors du mélange

QCM 3 : AB

C) La première étape de la granulation humide est la nucléation (on parle d'eau pendulaire)

D) Lors de la granulation humide les chocs et l'agitation mécanique permettent l'arrondissement du grain

QCM 4 : BD

A) L'eau est un solvant polaire

C) Les gaz sont plus solubles à froid

QCM 5 : AD

B) La permutation n'est pas une filtration

C) Lors de la distillation, pour éviter le primage (impuretés non volatiles) on peut utiliser un déflecteur

QCM 6 : D

A) Diminuer la pression atmosphérique ambiante augmente la vitesse d'évaporation

B) L'eau de cristallisation est la plus difficile à éliminer

C) La cryodessiccation s'effectue en 3 étapes, dans l'ordre : congélation, sublimation, condensation

QCM 7 : ABC

D) Le mélange par convection se fait à grande échelle

QCM 8 : ABD

C) Faux

QCM 9 : AC

B) Lors de la granulation humide le liquide de mouillage permet la formation de ponts liquides

D) Lors de l'étape du grossissement de la granulation on parle d'eau capillaire

QCM 10 : A

B) Plus la constante diélectrique d'un solvant est élevée plus il est polaire et plus il pourra dissoudre des substances hydrophiles

C) Faux

D) La salification (ajout de sels) augmente la solubilité

QCM 11 : C

A) Lors de la filtration le criblage est un phénomène mécanique : les particules de taille supérieure au filtre seront retenues

B) C'est non déminéralisée

D) La permutation simple permet d'obtenir une eau adoucie

QCM 12 : ABD

C) La dessiccation par air froid, la congélation doit avoir lieu le plus rapidement possible afin d'avoir les cristaux les plus petits possibles

QCM 13 : ACD

B) La granulométrie et la densité des poudres doivent être homogènes pour permettre un mélange homogène

QCM 14 : AD

- B) La croissance des grains lors de la granulation humide est proportionnelle à la quantité de solution de mouillage et à l'agitation mécanique
- C) Lors de la granulation humide le grossissement des grains correspond à la réunion de plusieurs grains

QCM 15 : ABD

- C) L'augmentation de la température est un facteur de dissolution augmentant toujours la solubilité, excepté pour les PA thermosensibles → c'est vrai mais il y a d'autres contre exemples comme les gaz ou le calcium

QCM 16 : CD

- A) L'objectif de la filtration est de purifier une phase et de récupérer les particules solides
- B) On mesure le point de bulle après avoir utilisé un filtre

QCM 17 : ABD

- C) Elle a pour but d'éliminer un corps volatil contenu dans un corps non volatil (c'est un séchage)

QCM 18 : D

- A) L'eau purifiée → pas en injectable
- B) L'eau pour irrigation → pas en injectable
- C) L'eau pour hémodialyse est fabriquée en grande quantité et contient des minéraux comme le Zinc ou l'Aluminium en faible quantité

QCM 19 : A

- A) Vrai
- B) Faux à petite échelle
- C) Faux le déplacement de couches de particules c'est le mélange par cisaillement ça sinon le reste est vrai c'est le déplacement des particules individuellement
- D) Faux pas seulement ces deux là on oublie le mélange par cisaillement sinon le reste est vrai
- E) Faux

QCM 20 : ABC

- A) Vrai c'est là que se produit le démélange
- B) Vrai ++++
- C) Vrai
- D) Faux on opte pour la granulation
- E) Faux

QCM 21 : B

- A) Faux je vous ai mis 2 des exemples pour lesquels la température ne marche pas entre parenthèse
- B) Vrai et dans les solvants polaires en général
- C) Faux la forme amorphe est plus soluble
- D) Faux l'esterification retarde la solubilisation
- E) Faux

QCM 22 : AD

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Faux c'est la bi-permutation la permutation simple permet d'avoir une eau adoucie en éliminant le calcium
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 23 : BD

- A) Faux
- B) Vrai : ppi = pour préparation injectable
- C) Faux c'est n'importe quoi
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 24 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux c'est la plus difficile à éliminer la plus facile est l'eau libre
- D) Vrai
- E) Faux

5. Les métiers du pharmacien et leur environnement

2017 – 2018 (Pr. Braquer)

QCM 1 : A propos du médicament

- A) Les médicaments ont obligatoirement un AMM
- B) Les dispositifs médicaux doivent avoir un marquage CE en plus de leur AMM
- C) Les produits cosmétiques doivent avoir un marquage CE
- D) Le médicament est un produit comme un autre
- E) Tout est faux

QCM 2 : A propos des métiers de la phase clinique

- A) L'ARC est l'Assistant de Recherche Certifié
- B) L'ARC organise et suit les études cliniques pré et post AMM
- C) Le réglementaire est généralement un médecin mais peut être un pharmacien
- D) Un des rôles du réglementaire est de faire l'interface avec les autorités de santé
- E) Tout est faux

QCM 3 : Concernant la commercialisation du médicament

- A) L'officine est l'établissement où a lieu la délivrance du médicament par le pharmacien en ville
- B) La pharmacie d'officine est approvisionnée en médicament tous les jours
- C) La pharmacie d'officine travaille en flux tendu
- D) La pharmacie d'hôpital travaille en flux tendu
- E) Tout est faux

QCM 4 : Concernant les métiers du marketing

- A) Le marketing ne comprend pas les professionnels de santé mais seulement des personnes diplômées en commerce
- B) Le but de la visite médicale est de vendre tout en respectant l'éthique
- C) Le visiteur médical présente les produits au corps médical
- D) Chef de produit et chargé d'étude marketing sont des métiers du marketing
- E) Tout est faux

QCM 5 : Concernant la dispensation en officine

- A) Lors de la délivrance du médicament le pharmacien engage autant sa responsabilité que le médecin prescripteur
- B) 2/3 des pharmaciens en France travaillent en officine
- C) Les vétérinaires profitent du monopole de la vente des médicaments animaux
- D) Les pharmaciens profitent du monopole de la vente des médicaments à usage humain
- E) Tout est faux

QCM 6 : A propos de la définition du médicament

- A) Un médicament est curatif et non préventif
- B) Un médicament possède des propriétés à l'égard des maladies humaines et animales
- C) Un médicament peut permettre d'établir un diagnostic
- D) Un médicament permet de restaurer, corriger ou de modifier les fonctions physiologiques
- E) Tout est faux

QCM 7 : A propos du développement du médicament

- A) La phase clinique est une étude sur l'animal
- B) Un chirurgien-dentiste peut diriger des essais de phase clinique
- C) Un médecin peut diriger des essais de phase clinique
- D) Un pharmacien peut diriger des essais de phase clinique
- E) Tout est faux

QCM 8 : A propos de la production industrielle du médicament

- A) Le galéniste est forcément un pharmacien
- B) En France il y a 380 sites industriels
- C) Le responsable du laboratoire de contrôle, contrôle la qualité
- D) Nous retrouvons un système d'assurance qualité du médicament uniquement à la fin de sa production
- E) Tout est faux

QCM 9 : Les 5 obligations imposées aux grossistes par le Code de la Santé Publique sont :

- A) Détenir en permanence un stock suffisant pour satisfaire 3 semaines de consommation de toutes les pharmacies de son secteur
- B) Référencer au moins 50% des médicaments et accessoires médicaux
- C) Avoir le statut d'établissement pharmaceutique et être dirigé par des professionnels de santé
- D) Livrer tous les médicaments dans les 36 heures
- E) Tout est faux

QCM 10 : Concernant la dispensation en officine

- A) Les pharmaciens sont responsables de la prévention, du dépistage et de l'éducation thérapeutique
- B) Les pharmaciens sont responsables des informations et conseils sur l'usage des médicaments
- C) 20% des médicaments vendus en officine sont prescrits sur ordonnance
- D) Il existe 23000 pharmacies en France
- E) Tout est faux

QCM 11 : A propos des métiers de la recherche

- A) Il ne faut pas forcément être médecin
- B) Le chargé de recherche est forcément un pharmacien
- C) Les secteurs publics et privés sont complètement opposés et ne collaborent pas ensemble
- D) Un chercheur peut être un biologiste, un chimiste ou encore un informaticien
- E) Tout est faux

QCM 12 : A propos du réglementaire

- A) C'est un pharmacien ayant pour rôle (entre autres) de faire l'interface avec les autorités de santé
- B) C'est un médecin ou un chirurgien-dentiste
- C) L'AMM définit le médicament
- D) Le responsable du dépôt de demande d'AMM est obligatoirement un pharmacien
- E) Tout est faux

QCM 13 : Concernant la logistique de la commercialisation du médicament

- A) Le pharmacien délégué est aidé par le pharmacien responsable
- B) Le dépositaire se fournit directement chez le fabricant
- C) Le grossiste est propriétaire de son stock et le revend aux officines
- D) Le Code de la Santé Publique impose 4 obligations aux grossistes
- E) Tout est faux

QCM 14 : Concernant la délivrance du médicament

- A) La pharmacie répond à des bonnes pratiques de prescription
- B) La dispensation du médicament se fait par le pharmacien après contrôle de l'ordonnance
- C) La prescription est réservée à tous les médecins
- D) Une infirmière n'a pas le droit de prescription
- E) Tout est faux

QCM 15 : Concernant la commercialisation du médicament

- A) Le nombre de pharmacies par habitant en France est inférieur à la moyenne Européenne
- B) Pour ouvrir une nouvelle pharmacie il suffit d'être propriétaire d'une boutique et d'être diplômé en pharmacie
- C) En hôpital on trouve des pharmaciens hospitaliers, des radiopharmaciens et des pharmaciens des hôpitaux des armées
- D) Un pharmacien peut faire partie du CRPV
- E) Tout est faux

QCM 16 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant le métier de pharmacien ?

- A) Les produits cosmétiques sont définis par l'absence d'AMM
- B) 20% des pharmaciens en France sont dans l'industrie
- C) L'AMM définit vraiment le médicament
- D) Un médicament peut permettre d'établir un diagnostic médical
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant le métier de pharmacien ?

- A) Le chargé de recherche ne peut être qu'un pharmacien
- B) L'ARC a pour rôle principal la visite médicale
- C) Le pharmacien peut occuper la place d'investigateur lors de la phase clinique du médicament
- D) C'est à l'investigateur de l'essai clinique (forcément un médecin) de déposer l'AMM
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les obligations que le Code de Santé Publique impose aux grossistes ?

- A) Elles sont au nombre de 5
- B) Le grossiste doit détenir en permanence un stock suffisant pour satisfaire au moins 1 mois de consommation de toutes les pharmacies de son secteur
- C) Le grossiste doit desservir toutes les officines de sa ville
- D) L'établissement ne peut être dirigé que par des pharmaciens
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la délivrance du médicament ?

- A) La prescription est réservée aux médecins
- B) Un médecin peut prescrire tous les médicaments
- C) La dispensation est la prise du médicament par le patient avec l'aide d'un proche, d'une infirmière ou seul
- D) L'ordonnance n'engage que la responsabilité du médecin car c'est lui qui la rédige
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Correction : Les métiers du pharmacien et leur environnement**2017 – 2018 (Pr. Braguer)****QCM 1 : AC**

- B) AMM → médicament
D) Le médicament n'est pas un produit comme un autre

QCM 2 : BD

- A) L'ARC est l'Attaché de Recherche Clinique
C) Le réglementaire est forcément un pharmacien

QCM 3 : ABC

- D) Flux tendu = approvisionné tous les jours → officine

QCM 4 : BCD

- A) Le marketing comprend tous les professionnels de santé

QCM 5 : ABD

- C) Les pharmaciens vendent des médicaments à usage vétérinaire

QCM 6 : BCD

- A) Un médicament est curatif ET préventif

QCM 7 : BC

- A) La phase clinique est une étude sur l'Homme
D) Médecin ou chirurgien-dentiste

QCM 8 : AC

- B) En France 224 sites industriels
D) Nous retrouvons un système d'assurance qualité du médicament à chaque étape de sa production

QCM 9 : E

- A) Détenir en permanence un stock suffisant pour satisfaire 2 semaines de consommation de toutes les pharmacies de son secteur
B) Référencer au moins 90% des médicaments et accessoires médicaux
C) Avoir le statut d'établissement pharmaceutique et être dirigé par des pharmaciens
D) Livrer tous les médicaments dans les 24 heures
E) Vrai

QCM 10 : ABD

- C) 80% des médicaments vendus en officine sont prescrits sur ordonnance

QCM 11 : AD

- B) Le chargé de recherche peut être un biologiste, un chimiste ou encore un informaticien
C) Les secteurs publics et privés collaborent

QCM 12 : ACD

- B) Forcément un pharmacien

QCM 13 : BC

- A) Le pharmacien responsable est aidé par le pharmacien délégué
D) Le Code de la Santé Publique impose 5 obligations aux grossistes

QCM 14 : B

- A) La pharmacie répond à des bonnes pratiques de dispensation
C) Faux pas tous et pas réservée aux médecins
D) Faux

QCM 15 : CD

- A) Le nombre de pharmacie par habitant en France est supérieur à la moyenne Européenne
- B) L'installation d'une nouvelle pharmacie est réglementée

QCM 16 : CD

- A) Faux désolé on commence méchamment 2018, les produits cosmétiques possèdent le marquage CE et pas d'AMM mais ce n'est pas parce que la présence d'AMM définit le médicament que son absence définit les produits cosmétiques <3
- B) Faux 4,5 %
- C) Vrai mot pour mot dans la fiche
- D) Vrai dans la définition juridique du médicament
- E) Faux

QCM 17 : E

- A) Faux médecin, biologiste etc..
- B) Faux l'ARC a un rôle dans la recherche et non dans la commercialisation du médicament
- C) Faux seulement un médecin peut être investigateur ou bien un chirurgien-dentiste
- D) Faux pour deux raisons : il manque chirurgien-dentiste dans la parenthèse #itemC et ensuite c'est au réglementaire de déposer l'AMM et c'est forcément un pharmacien
- E) Vrai

QCM 18 : AD

- A) Vrai
- B) Faux 2 semaines
- C) Faux de son secteur, c'est méchant et pas vraiment un qcm type mais ça tombe assez souvent donc il faut que vous connaissiez cette partie
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 19 : E

- A) Faux dentiste, sage-femme, infirmière etc.. dans leur champ de compétences
- B) Faux il peut prescrire encore une fois dans son champ de compétences. Un médecin généraliste ne peut pas prescrire une chimio par exemple
- C) Faux c'est la définition de l'administration
- D) Faux aussi du pharmacien qui la contrôle
- E) Vrai