



Tutorat Santé Lyon Sud

Correction concours d'UE6

Mardi 10 mai 2016

Réalisée par : Laurie KACED et Kaan KILINC

Type de l'épreuve : Questions à Choix Multiples (QCM)

Durée de l'épreuve : 45 minutes

Barème de l'épreuve : Sur 20 points

Si vous constatez des errata, nous vous invitons à les signaler sur le forum errata de l'UE respective sur Spiral Connect.

Correction courte

N°1	B	N°16	ABE
N°2	BCE	N°17	BCE
N°3	ABCD	N°18	BDE
N°4	ADE	N°19	C
N°5	BCE	N°20	ACD
N°6	HP	N°21	ADE
N°7	HP	N°22	BDE
N°8	C	N°23	HP
N°9	C	N°24	HP
N°10	C	N°25	BE
N°11	ACD	N°26	ABCD
N°12	ABD	N°27	ABC
N°13	ACDE	N°28	D
N°14	C	N°29	ABCD
N°15	ADE	N°30	ABCE

Correction détaillée

QUESTION : 1

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

En évaluation économique en santé, l'analyse de minimisation des coûts est possible lorsque :

- A. Les efficacités sont différentes
- B. Les efficacités sont identiques
- C. Lorsque les années de vie gagnées sont pondérées par la qualité de vie
- D. Lorsque les efficacités sont pondérées par la qualité de vie
- E. Toutes les propositions ci-dessus sont fausses

REPONSE : B

- A. FAUX, une étude de minimisation de coûts repose sur la comparaison de 2 stratégies ayant une efficacité identique
- B. VRAI, cf. A
- C. FAUX, c'est un critère pour les études coûts-utilités
- D. FAUX, pondérer par la qualité de vie des patients est un critère des études coûts-utilités
- E. FAUX, cf. B

QUESTION : 2

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

La prescription des médicaments :

- A. Est obligatoirement réalisée dans le cadre de l'autorisation de mise sur le marché
- B. Doit tenir compte du désir des patients
- C. Doit tenir compte du bénéfice individuel attendu pour le patient
- D. Se fait sur une ordonnance sécurisée
- E. Doit impérativement être signée par le prescripteur

REPONSE : BCE

- A. FAUX, on peut s'affranchir de l'AMM, le prescripteur reste maître de sa prescription. Dans ce cas, il n'est pas protégé en cas de procès
- B. VRAI, bien que le médecin reste prescripteur, il doit tenir compte du désir de ses patients.
- C. VRAI, la prescription reste un acte individuel, qui doit prendre en compte un patient précis, et pour but de lui apporter bénéfice
- D. FAUX, la prescription sur ordonnance sécurisée se fait uniquement pour les stupéfiants, une ordonnance plus classique est suffisante pour les autres médicaments
- E. VRAI, c'est impératif afin que l'ordonnance soit valide

QUESTION : 3

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

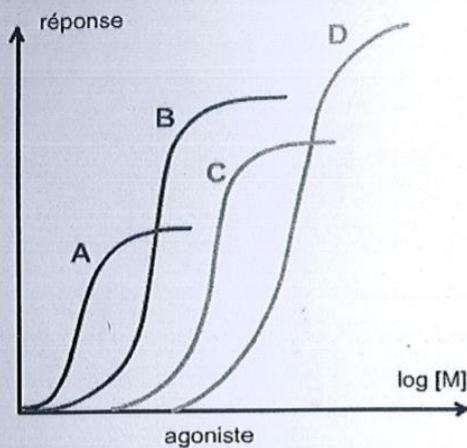
- A. L'existence d'un polymorphisme génétique peut être à l'origine d'un surdosage
- B. Les données actuelles de la science ont pour objectif la rationalisation de l'exercice médical
- C. Le dossier Pharmaceutique doit être renseigné par le pharmacien lors de tout acte de dispensation
- D. Une modification de la fixation du médicament aux protéines plasmatiques est une source de variabilité de la réponse au traitement
- E. Toutes les propositions ci-dessus sont fausses

REPONSE : ABCD

- A. Vrai
- B. Vrai
- C. Vrai : pour que le dossier pharmaceutique soit renseigné il faut d'abord l'accord du patient (et il ne concerne que les patients titulaires d'une carte vitale), ensuite tout acte de dispensation y est renseigné
- D. Vrai
- E. Faux

QUESTION : 4

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :



La relation dose-réponse illustrée ci-dessus a été observée pour 4 molécules A, B, C et D :

En termes d'affinité :

- A. L'affinité de A est supérieure à B
- B. L'affinité de D est supérieure à toutes les autres molécules
- C. L'affinité de B est supérieure à A
- D. L'affinité de C est supérieure à D
- E. L'affinité de B est supérieure à C

REPONSE : ADE

- A. Vrai
- B. Faux
- C. Faux
- D. Vrai
- E. Vrai

Affinité : $A > B > C > D$ car $\log(C)$ de $A < B < C < D$

Remarque : ce QCM fait référence au cours du Pr. Kassaï mais vous pouvez retrouver les mêmes schémas dans le cours du Pr. Gueyffier sauf que affinité = puissance, et l'activité intrinsèque = efficacité

QUESTION : 5

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

En termes d'activité intrinsèque :

- A. L'activité intrinsèque de A est supérieure à B
- B. L'activité intrinsèque de D est supérieure à toutes les autres molécules
- C. L'activité intrinsèque B est supérieure à A
- D. L'activité intrinsèque de C est supérieure à D
- E. L'activité intrinsèque B est supérieure à C

REPONSE : BCE

- A. Faux
- B. Vrai
- C. Vrai
- D. Faux
- E. Vrai

Activité intrinsèque : $A < C < B < D$

QUESTION : 8

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Les pratiques médicales dans l’Egypte ancienne ont été décrites sur des tablettes d’argile dites sumériennes
- B. Hildegarde DE BINGEN est une femme médecin célèbre de la Renaissance
- C. Samuel Hahnemann est un médecin qui a développé l’homéopathie
- D. Les premiers antirétroviraux sont apparus dans les années 1950
- E. Toutes les propositions ci-dessus sont fausses

REPONSE : C

- A. Faux : les tablettes d’argile sumériennes datent de la Mésopotamie
- B. Faux : Hildegarde de Bingen était une femme médecin du 11^e-12^e siècle alors que la Renaissance a eut lieu au 16^e siècle
- C. Vrai
- D. Faux : les premiers antirétroviraux sont apparus dans les années 1980
- E. Faux

QUESTION : 9

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. L’Assemblée Nationale en France est actuellement présidée par Valérie PECRESSE
- B. Le Haut Représentant de l’Union pour les affaires étrangères et la politique de sécurité est Martin SCHULZ
- C. Le Président du Parlement Européen est actuellement Jean Claude JUNCKER, ancien premier ministre luxembourgeois
- D. le Président actuel de la Commission Européenne est Donald TUSK
- E. Toutes les propositions ci-dessus sont fausses

REPONSE : C

- A. Faux : l’Assemblée Nationale est présidée par C. Bartolone
- B. Faux : M. Schulz était le président du Parlement européen
- C. Faux : le président du Parlement européen est A. Tajani
- D. Faux : le président de la Commission européenne est J-C. Juncker, D. Tusk est président du Conseil européen
- E. Faux

QUESTION : 10

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. On appelle spécialité pharmaceutique tout médicament préparé extemporanément, présenté sous un conditionnement particulier et caractérisé par une dénomination spéciale
- B. La violation de secret professionnel est sanctionnée par une peine d'au moins dix ans de prison et de 150000€ d'amende
- C. PUI est l'abréviation de Pharmacie à Usage Intérieur
- D. Un Groupe Générique correspond au regroupement d'une spécialité de référence et des spécialités ayant les mêmes propriétés pharmaco-thérapeutiques
- E. Toutes les propositions ci-dessus sont fausses

REPONSE : C

- A. Faux : la spécialité pharmaceutique est préparée à l'avance
- B. Faux : une peine d'au moins 1 an de prison
- C. Vrai
- D. Faux : propriétés pharmacocinétiques identiques
- E. Faux

QUESTION : 11

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

Concernant les molécules actives d'origine naturelle :

- A. La galanthamine est une molécule qui a été découverte à partir du perce-neige
- B. La céphalosporine est une molécule antibiotique découverte à partir d'une éponge marine
- C. Les alginates sont des polysaccharides aux propriétés gélifiantes et épaississantes, obtenus à partir d'algues brunes
- D. La quinine est une molécule antipaludéenne découverte à partir d'un arbre, le quinquina
- E. Toutes les propositions ci-dessus sont fausses

REPONSE : ACD

- A. Vrai
- B. Faux : la céphalosporine provient du micromycète marin
- C. Vrai
- D. Vrai
- E. Faux

QUESTION : 12

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

Dans la démarche générale conduisant de la source naturelle au médicament :

- A. Les étapes de fractionnement et de purification permettent de séparer les molécules d'un extrait.
- B. La structure chimique des molécules pures est déterminée par des analyses physico-chimiques.
- C. La biomasse d'organismes à étudier est toujours obtenue par récolte dans le milieu naturel.
- D. Pour assurer une production à grande échelle, la possibilité de réaliser la synthèse totale d'une molécule naturelle sera étudiée.
- E. Toutes les propositions ci-dessus sont fausses

REPONSE : ABD

- A. Vrai
- B. Vrai
- C. Faux : la biomasse peut aussi venir de la récolte de plantes cultivées
- D. Vrai
- E. Faux

QUESTION : 13

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. La cocaïne est à l'origine des anesthésiques généraux
- B. Le diclofénac est un dérivé de l'acide phénylacétique subissant après administration *per os* une biostéréoconversion enzymatique
- C. Le pouvoir rotatoire de l'ibuprofène actuellement commercialisé est égal à zéro
- D. Le pharmacophore permet d'expliquer les propriétés LADMET d'une famille de molécules bioactives
- E. L'acide acétylsalicylique appartient au groupe chimique des acides arylcarboxyliques

REPONSE : ACDE

- A. VRAI
- B. FAUX, le diclofénac ne possède pas de carbone asymétrique
- C. VRAI, il est commercialisé sous forme racémique (50% R / 50% S)
- D. VRAI, les molécules d'une même famille ont un pharmacophore identique ou similaire, ce qui traduit des fonctions identiques, permettant une reconnaissance par les mêmes récepteurs. Ainsi il est possible de connaître des propriétés LADMET à partir d'un pharmacophore
- E. VRAI, c'est un dérivé de la fonction phénol (formation d'ester de ce fait)

QUESTION : 14

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. La durée de vie d'un brevet est de 25 ans
- B. Dans l'industrie pharmaceutique, le dépôt d'une demande de brevet permet d'assurer la commercialisation d'un nouveau médicament au cours des 20 prochaines années
- C. La durée de vie d'un brevet est de 20 ans
- D. Le kétoprofène commercialisé est un mélange des énantiomères (*S*) et (*R*), avec un ratio 75/25
- E. Dans l'industrie pharmaceutique, la délivrance d'un brevet d'invention permet d'assurer la commercialisation d'un nouveau médicament pendant 15 ans

REPONSE : C

- A. FAUX, elle est de 20 ans. Toutefois, dans le cas d'une période de R&D longue, le médicament peut bénéficier d'un « certificat complémentaire de protection » (CCP) qui prolonge la durée du brevet, au maximum pour 5 ans complémentaires.
- B. FAUX, elle n'assure pas la commercialisation d'un médicament, mais la protection de la molécule vis-à-vis des autres industries. Il est possible que la molécule ne voie pas le jour, si elle s'avère être toxique pour l'homme par exemple.
- C. VRAI, cf. A
- D. FAUX, le kétoprofène fait partie des Acides 2-phénylpropioniques, et comme l'ibuprofène, il possède un carbone asymétrique lui permettant de subir une bioconversion énantiomérique. Il est donc commercialisé sous forme racémique (50% S / 50% R)
- E. FAUX, si la molécule présente au final des effets indésirables graves après commercialisation, il peut être retiré du marché

QUESTION : 15

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

Concernant les modèles et la modélisation moléculaire :

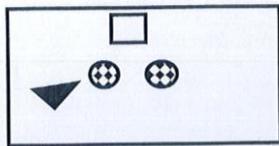
- A. Le développement d'un médicament se fait en trois grandes phases : *in vitro*, *in vivo* et l'homme (étude clinique et AMM)
- B. La dynamique moléculaire permet d'ajouter de l'énergie cinétique au système
- C. La mécanique moléculaire permet de simuler chimiquement une liaison hydrogène
- D. La fonction de scoring du docking permet de calculer thermodynamiquement la variation d'énergie libre d'interaction d'une petite molécule pour sa cible
- E. On a besoin d'activité quantitative pour faire une analyse par pharmacophore

REPONSE : AD

- A. Vrai
- B. Faux
- C. Faux : la réactivité moléculaire se fait en mécanique quantique (simulations de ruptures/créations de liaisons)
- D. Vrai
- E. Faux : le pharmacophore est une approche structure/activité non quantitative

QUESTION : 16

Soit le pharmacophore suivant, cochez la ou les molécules ayant au moins un score de 3/4.



Hydrophobe Aromatique
 Accepteur de Liaison hydrogène
 Charge positive

A		D	
B		E	
C			

REPONSE : ABE

- A. 3/4 : 2 hydrophobes aromatiques + 1 charge +
- B. 3/4 : 2 hydrophobes aromatiques + 1 charge + (c'est une simple liaison qui tourne dans l'espace)
- C. 2/4 : 2 hydrophobes aromatiques
- D. 2/4 : 2 hydrophobes aromatiques (OH = donneur de liaison H)
- E. 3/4 : 2 hydrophobes aromatiques + la charge + (en pivotant suffisamment les liaisons simples on peut rapprocher la charge)

QUESTION : 17

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. En prophylaxie humaine, il existe deux vaccins à ADN actuellement commercialisés
- B. Une protéine recombinante à haute valeur ajoutée correspond à une molécule de grand intérêt thérapeutique
- C. Une protéine recombinante produite dans *E. coli* peut être à haute valeur ajoutée
- D. L'érythropoïétine humaine recombinante commercialisée est produite dans *E. coli*
- E. La production d'insuline humaine recombinante dans *E. coli* nécessite deux vecteurs recombinants d'expression

REPONSE : BCE

- A. FAUX, il en existe davantage, dans le cours on en a 3 : 2 pour l'hépatite B, 1 pour le papillomavirus
- B. VRAI, la haute valeur ajoutée concerne les protéines à haut intérêt thérapeutique comme celles à la méthode de synthèse facile et peu coûteuse
- C. VRAI
- D. FAUX, il s'agit de l'insuline qui est produite dans *E. Coli*
- E. VRAI, il en faut un pour chaque sous unité (A et B) car *E. Coli* ne possède pas de système de maturation post-traductionnelle.

QUESTION : 18

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. L'Ag HBs recombinant rentre dans la composition du vaccin préventif du papillomavirus
- B. L'Ag HBs recombinant est produit dans des cellules de levure
- C. Les séquences promotrices et terminatrices de transcription présentes sur le vecteur d'expression seront reconnues par l'ADN polymérase de la cellule hôte
- D. Après transgénèse de cellules végétales, il y aura une étape *in vitro* de régénération de la plantule entière
- E. Les biotechnologies interviennent plus particulièrement dans les phases Recherche et Développement d'un médicament

REPONSE : BDE

- A. FAUX, il rentre dans la composition du vaccin de l'hépatite B
- B. VRAI
- C. FAUX, c'est l'ARN polymérase, et non l'ADN polymérase, qui reconnaît les séquences de transcription
- D. VRAI, une fois la transgénèse réalisée, il faut cultiver les cellules végétales *in vitro* afin que l'organisme soit apte à évoluer en conditions normales
- E. VRAI, elles interviennent également dans les phases précliniques et cliniques

QUESTION : 19

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

Le concept de "serendipity" (sérendipité), appliqué à la recherche de molécule thérapeutique, désigne :

- A. La copie de médicaments déjà connus
- B. Le criblage extensif d'une chimiothèque
- C. La découverte par chance d'une propriété thérapeutique d'une molécule
- D. Une méthode de veille scientifique des brevets déposés par les concurrents
- E. Toutes les propositions ci-dessus sont fausses

REPONSE : C

- A. FAUX, cela fait partie de la recherche à court terme
- B. FAUX, cela fait partie de la recherche de médicaments originaux
- C. VRAI, c'est le « hasard heureux », c'est donc l'observation fortuite de l'effet d'un composé
- D. FAUX, cela fait partie de la recherche à court terme, par la copie de médicaments déjà connus

E. FAUX, cf. C

QUESTION : 20

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

Concernant le contrôle des médicaments :

- A. Les analyses décrites dans la Pharmacopée Européenne permettent entre autre d'identifier et de doser des principes actifs dans un échantillon
- B. La Pharmacopée Européenne est écrite par l'Organisation Mondiale de la Santé
- C. Le dosage d'un intermédiaire de synthèse d'un principe actif peut être décrit dans une monographie de la Pharmacopée Européenne
- D. La spectrométrie de résonance magnétique nucléaire du proton est basée sur l'interaction entre des rayonnements et les noyaux des atomes d'hydrogène
- E. Toutes les propositions ci-dessus sont fausses

REPONSE : ACD

- A. Vrai
- B. Faux : la Pharmacopée européenne est écrite par le Conseil de l'Europe (différent de l'UE)
- C. Vrai
- D. Vrai
- E. Faux

QUESTION : 21

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

La demi-vie plasmatique d'un médicament :

- A. Est inversement proportionnelle à sa clairance plasmatique
- B. Est inversement proportionnelle à son volume de distribution
- C. Concerne l'effet du médicament
- D. Est utilisée pour déterminer le rythme d'administration des médicaments
- E. Permet de déterminer le délai d'obtention d'un plateau de concentration en prises répétées

REPONSE : ADE

- A. Vrai : $T_{1/2} = (0,693 \times V_d) / Cl$
- B. Faux : la demi vie est directement proportionnelle à V_d
- C. Faux : la demi vie est le temps nécessaire à la division par 2 de la concentration plasmatique en médicament, elle concerne l'élimination du médicament

- D. Vrai : la demi vie permet de définir les intervalles entre les doses
- E. Vrai : la demi vie permet de connaître le délai nécessaire à l'atteinte d'une concentration stable

QUESTION : 22

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

Un phénomène d'hystérésis :

- A. Est observé avec des médicaments agissant sur l'utérus
- B. Correspond à un décalage temporel entre les effets du médicament, retardés par rapport à la cinétique plasmatique
- C. Est observé exclusivement avec des médicaments utilisés en psychiatrie dans l'hystérie
- D. Est observé notamment avec les médicaments qui ont une fixation irréversible sur leur récepteur
- E. Explique pourquoi le rythme d'administration de l'aspirine comme antiagrégant ne correspond pas à sa demi-vie plasmatique de l'ordre de 4 heures

REPONSE : BDE

- A. Faux : le phénomène d'hystérésis est observé lors de l'utilisation de l'aspirine qui se fixe sur les récepteurs des plaquettes sanguines
- B. Vrai : l'hystérésis correspond à une demi vie d'effet plus longue que la demi vie de concentration
- C. Faux
- D. Vrai : l'aspirine se fixe de façon irréversible sur les plaquettes
- E. Vrai : demi vie d'action = 3-4j, demi vie plasmatique = 3-4h

QUESTION : 25

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Un médicament officinal est une préparation magistrale
- B. Un mélange eau –éthanol à 70% est une solution contenant 30% d'eau
- C. Une solution est constituée de molécules et particules
- D. 10 mL d'une solution aqueuse de chlorure de sodium à 0,9% (m/v) contient 9 mg d'eau
- E. Toutes les propositions ci-dessus sont fausses

REPONSE : BE

- A. Faux : le médicament officinal et la préparation magistrale sont 2 choses différentes, le médicament officinal est simplement un médicament préparé à l'officine, une préparation magistrale est préparée pour un patient particulier (une préparation magistrale est un médicament officinal mais l'inverse est faux)
- B. Vrai : 70% signifie qu'il y a 70ml d'éthanol et 30ml d'eau
- C. Faux : une solution ne contient que des molécules miscibles
- D. Faux : 0,9% signifie que la solution contient 0,9% de chlorure de sodium et de l'excipient (eau) à 99,1%, la quantité de chlorure de sodium : $10 \times 0,9\% = 10 \times 0,009 = 0,09$, la quantité d'eau est donc de $10 - 0,09 = 9,91$ mg
- E. Vrai

QUESTION : 26

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. La solution de Dakin est un antiseptique contenant du chlore (concentration 5g/L)
- B. La vitamine C (ou acide ascorbique) est un antioxydant
- C. Un comprimé effervescent est une forme à libération accélérée
- D. Un dispositif transdermique a une action systémique prolongée
- E. Toutes les propositions ci-dessus sont fausses

REPONSE : ABCD

- A. Vrai
- B. Vrai
- C. Vrai
- D. Vrai
- E. Faux

QUESTION : 27

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. La gélatine est un solide hydrophile entrant dans la composition des gélules
- B. La glycérine est un liquide hydrophile utilisé comme diluant
- C. Une émulsion lipidique injectable est une préparation administrée en perfusion
- D. Le glycérol, de formule $\text{CH}_2\text{OHCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$, est un excipient à effet notable
- E. Toutes les propositions ci-dessus sont fausses

REPONSE : ABC

- A. Vrai
- B. Vrai
- C. Vrai
- D. Faux : la formule du glycérol est $\text{CH}_2\text{OH}-\text{CHOH}-\text{CH}_2\text{OH}$
- E. Faux

QUESTION : 28

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Collutoire et collyre sont des formes liquides pour la voie auriculaire
- B. Les nanosphères permettent le contrôle de la libération d'un principe actif
- C. Administré per os, un comprimé à enrobage entérosoluble se désagrège au niveau de l'estomac
- D. L'amidon de blé et le saccharose sont des polymères hydrophiles utilisés comme diluants
- E. Toutes les propositions ci-dessus sont fausses

REPONSE : D

- A. Faux : le collyre est utilisé par voie oculaire
- B. Faux : les nanosphères permettent le contrôle de la distribution d'un PA
- C. Faux : il se désagrège au niveau de l'intestin
- D. Vrai
- E. Faux

QUESTION : 29

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Le chlorure de sodium est un solide hydrophile utilisé pour isotoniser les solutions injectables
- B. Comprimé et capsule dure sont des formes unitaires pour la voie orale
- C. Un lyophilisat pour voie orale a une vitesse de délitement supérieure à celle d'un comprimé
- D. Une matrice inerte permet une libération contrôlée
- E. Toutes les propositions ci-dessus sont fausses

REPONSE : ABCD

- A. Vrai
- B. Vrai
- C. Vrai
- D. Vrai
- E. Faux

QUESTION : 30

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

Lors de la prescription :

- A. Le prescripteur doit connaître les effets secondaires connus
- B. Le prescripteur doit prendre en compte les possibles interactions médicamenteuses
- C. Le prescripteur peut choisir la thérapeutique en fonction du prix
- D. Le service médical rendu est une bonne manière de choisir la thérapeutique en fonction du reste de la pharmacopée
- E. Les résultats des essais contrôlés randomisés de phase III sont la source d'information principale mais non exclusive de l'effet du traitement pour le prescripteur

REPONSE : ABCE

- A. Vrai, il doit s'informer et se tenir à jour des effets secondaires connus et découverts des médicaments
- B. Vrai, lors de sa prescription il doit absolument en prendre conscience et conseiller le patient afin d'éviter tout effets secondaires graves et l'informer de ceux possibles. Il peut utiliser les bases de données comme Thériaque pour cela.
- C. Vrai, par exemple la prescription des génériques
- D. Faux, le SMR conditionne le prix de vente
- E. Vrai, c'est la phase d'essai clinique, avec plusieurs milliers de patients, au plus haut niveau de preuve ; toutefois la phase 4 peut apporter des informations supplémentaires, comme des EI rares