

Version 3

(Cochez la ou les réponses justes)

1. Au sujet des plantes riches en tanins :
 - A- La galle du chêne est un tissu pathologique qui peut produire jusqu'à 70% de tanins
 - B- L'écorce de pin maritime renferme des oligomères proanthocyanidoliques OPC
 - C- Les fleurs séchées d'hamamélis contiennent des tanins exprimés en pyrogallol
 - D- Les tiges de ratanhia du Pérou renferment des oligomères procyanidiques
 - E- Les baies d'aubépine sont utilisées en cas de troubles mineurs du sommeil
2. Le baume :
 - ☒ A- Est un exsudat cireux qui contient des acides cinnamique et benzoïque
 - B- Est une oléorésine riche en polyphénols
 - C- Obtenu à partir du tronc du baumier de Pérou a des propriétés antiseptiques
 - D- Issu du baumier de Tolu est un liquide très visqueux à propriétés expectorantes
 - E- Aucune réponse n'est juste
3. L'huile de cade :
 - A- Est une huile végétale obtenue par expression des galbules (fruits) du genévrier ✗
 - B- Est réputée parasiticide et antiseptique
 - C- Est un goudron obtenu par pyrogénéation du bois du cadier
 - ☒ D- Présente un risque cancérogène en cas d'usage prolongé
 - E- Aucune réponse n'est juste
4. A propos des iridoïdes :
 - ☒ A- Ce sont des composés monoterpéniques à noyau iridane
 - B- Les valépotriates sont des iridoïdes issus des racines de l'harpagophyton ✗
 - ☒ C- Les iridoïdes de la valériane ont des propriétés sédatives du SNC
 - ☒ D- Ceux issus de l'harpagophyton sont doués d'action antirhumatismale
 - E- aucune réponse n'est juste
5. A propos des composés terpéniques
 - A- Le docétaxel est extrait directement des baies des ifs, *Taxus* spp., Taxaceae
 - B- L'acide valérénique est un composé sesquiterpénique anticonvulsivant
 - C- Les sesquiterpènes sont des constituants habituels des huiles essentielles
 - ☒ D- Docétaxel et paclitaxel sont des sesquiterpènes poisons du fuseau
 - ☒ E- Les ginkgolides sont des composés diterpéniques doués de propriétés anti-PAF
6. Les emplois pharmaceutiques des drogues à saponosides
 - A- le ginseng officinal est utilisé comme adaptogène
 - B- le cyclo 3® est un médicament cicatrisant
 - C- le carbenoxolone® est un médicament protecteur vinaire
 - D- le néocodion® est un médicament anti diarrhéique
 - E- le boldoflorine® est un médicament anti-arythmique cardiaque
7. A propos des hétérosides cardiotoniques (h.c)
 - A- présentent une action cardiotonique type secondairement laxative ✗
 - B- caractériser par la réaction de Schouteten
 - ☒ C- agissent à très faibles doses
 - D- présentent une action dromotrope + ✗
 - ☒ E- indiqués en cas d'arythmie supraventriculaire
8. Drogues à hétérosides cardiotoniques de type cardénolide
 - A- la drogue des digitales est représentée surtout par les graines fraîches
 - B- la digitale laineuse présente une teneur en h.c de (0,1-0,4)% de la drogue sèche
 - C- la digoxine est le principal hétéroside cardiotonique de la digitale pourpre ✗
 - D- la digitatine est le principal hétéroside cardiotonique de la digitale laineuse ✗
 - E- aucune des réponses précédentes n'est juste
9. Drogues à hétérosides cardiotoniques de type bufanolide
 - ☒ A- la scille présente comme drogue les squames des bulbes
 - B- le laurier rose est une plante à h.c de type bufanolie ✗
 - C- le chanvre de canada est une plante à h.c de type bufanolide
 - D- l'adonis est une plante à h.c de type bufanolide
 - ☒ E- l'hellébore noir est une plante à h.c de type bufadiénolide
10. Le strophanthus
 - A- arbuste de la famille des Apocynacées
 - B- présente une seule espèce officinale ✗
 - C- la drogue est représentée par les écorces
 - ☒ D- le constituant principal est l'hélléboroside
 - E- la drogue renferme (10 à 20)% d'ouabaine
11. La biosynthèse du noyau ergoline fait intervenir le (ou les) précurseur(s) suivant(s)
 - A- la phenylalanine
 - B- la methionine
 - C- la lysine
 - D- le dimethylallyl-PP (DMAPP)
 - ☒ E- le tryptophane
12. L'ergotamine
 - ☒ A- est un dérivé de l'acide lysergique
 - B- est un dérivé de l'acide isolysergique
 - C- est dextrogyre
 - D- contient de la proline
 - ☒ E- est contenue dans la fraction soluble dans l'eau.

Département de pharmacie - EMD2 de pharmacognosie - 3ème année

Date de l'épreuve : 31/05/2023

Page 1/1

Corrigé Type - Variante 3

Barème par question : 0,400000

N°	Rép.
1	ABE
2	C
3	BCD
4	ACD
5	BCE
6	A
7	CE
8	E
9	AE
10	A
11	BDE
12	AD
13	ABCD
14	BC
15	ADE
16	BCD
17	ABC
18	BC
19	BDE
20	ABC
21	AE
22	AB
23	A
24	D
25	BD
26	E
27	E
28	BD
29	E
30	ABCE
31	AD
32	AB
33	BC
34	BCD
35	AE

N°	Rép.
36	CE
37	BCD
38	BCD
39	AD
40	ACE
41	BDE
42	BC
43	BD
44	AC
45	BCDE
46	DE
47	E
48	BC
49	E
50	AD

Dr DALIA Farid
Pharmacien Spécialiste
Maître Assistant Hospitalo-Universitaire
PHARMACOGNOSIE



16. Les emplois pharmaceutiques des drogues a saponosides
- le ginseng officinal est utilisé comme adaptogène
 - le cyclo 3® est un médicament cicatrisant
 - le carbenoxolone® est un médicament protecteur vœux
 - le néocodion® est un médicament anti diarrhéique
 - le boldoflorine® est un médicament anti-arythmique cardiaque
17. A propos des hétérosides cardiotoniques (h.c)
- présentent une action cardiotonique type secondairement laxative
 - caractériser par la réaction de Schouteten
 - agissent à très faibles doses
 - présentent une action dromotrope +
 - indiqués en cas d'arythmie supraventriculaire
18. Drogues à hétérosides cardiotoniques de type cardénolide
- la drogue des digitales est représentée surtout par les graines fraîches
 - ☒ la digitale laineuse présente une teneur en h.c de (0,1-0,4)% de la drogue sèche
 - la digoxine est le principal hétéroside cardiotonique de la digitale pourprée
 - la digitatine est le principal hétéroside cardiotonique de la digitale laineuse
 - aucune des réponses précédentes n'est juste
19. Drogues a hétérosides cardiotoniques de type bufanolide
- la scille présente comme drogue les squames des bulbes
 - le laurier rose est une plante à h.c de type bufanolie
 - le chanvre de canada est une plante à h.c de type bufanolide
 - l'adonis est une plante à h.c de type bufanolide
 - l'hellébore noir est une plante à h.c de type bufadiénolide
20. Le strophanthus
- arbuste de la famille des Apocynacées
 - présente une seule espèce officinale
 - la drogue est représentée par les écorces
 - le constituant principal est l'hélléboroside
 - la drogue renferme (10 à 20)% d'ouabaïne
21. Les composés phénoliques sont des substances
- ☒ caractérisés par la présence d'au moins un noyau benzénique
 - ☒ caractérisés par la présence d'au moins un groupe carboxyle
 - issus seulement de la voie de l'acide schikimique
 - issus seulement de la voie d'acétates
 - issus de la voie de l'ac. schikimique et/ou la voie d'acétate
22. Les produits résultants du phényle propane sont....
- acide benzoïque et acide phénolique
 - tanins
 - di-hydroxy-1,8 anthraquinones
 - phloroglucinol
 - aucune des réponses précédentes n'est juste
23. Phénols et acides phénols.
- les phénols libres sont solubles dans les solvants organiques polaires
 - les acides phénols sont des composés instables
 - l'acide chlorogénique présente des effets cardiotoniques
 - les baumes sont des oléorésines renfermant de l'acide cinnamique et l'acide quinique
 - la filicine est le principe ténifuge d'ulmaire
24. Le salicoside est un ...
- hétéroside de phénol simple
 - dérivé de l'acide caféique
 - produit provenant des racines de saule
 - composé à effet anti-inflammatoire et antirhumatismal
 - composé à effet antiseptique urinaire
25. Les coumarines
- résultent de la voie d'acétates
 - appelés aussi benzo- α pyrones
 - l'esculétol et l'esculoside ont des propriétés oncostatiques
 - le dicoumarol présente des propriétés anti vitaminiques k
 - l'ombélliférone présente des propriétés anti diarrhéiques
26. Les furannocoumarines
- résultent de la cyclisation d'esculétol
 - résultent de la cyclisation de fraxétol
 - l'angelicine est une furocoumarine linéaire
 - le psoralène est une furocoumarine angulaire
 - ☒ présentent des propriétés photo sensibilisantes
27. Sources de furocoumarines
- les feuilles de bergamotier fournies une essence à bergaptène
 - le zeste frais de bergamotier donne une essence à xanthotoxine
 - les fleurs d'Ammi majus fournies une essence à bergaptène et à xanthotoxine
 - le fruit d'Ammi majus donne une essence à psoralène
 - ☒ aucune des réponses précédentes n'est juste
28. Le noyau chromone
- benzo- α -pyrone
 - la khella est une plante à furochromones
 - la visnadine présente une action antispasmodique non sélective
 - la khelline présente une action bronchodilatatrice

- E. le vibeline 100* est indiqué dans le traitement du goitre
29. A propos les flavonoïdes
- ce sont surtout des phényl-2 pyrones
 - ce sont des furochromones
 - possèdent des propriétés vitaminiques e
 - se retrouvent surtout au niveau des tissus lysés
 - la réaction de Wilson est due à l'hydroxyle en X position 3
30. Propriétés générales, extraction, caractérisation et dosage des flavonoïdes
- les flavonoïdes sont des substances cristallisées de coloration jaune
 - l'extraction des flavones se fait par des solvants organiques polaires
 - la réaction de la cyanidine donne une coloration rouge cerise en présence de flavonols
 - les flavonoïdes présentent des spectres d'absorption très caractéristique dans l'infrarouge
 - le dosage biologique des flavonoïdes se pratique par appréciation des propriétés vitaminiques P
31. La diosgénine est une :
- Sapogénine stéroïdique type spirostane
 - Sapogénine stéroïdique type spiroolane
 - Substance d'origine végétale disponible avec des teneurs faibles
 - Substance d'origine végétale disponible avec des teneurs importantes
 - Substance d'origine animale
32. Les acides biliaires sont des substances naturelles :
- Employées pour l'hémisynthèse des stéroïdes
 - D'origine animale uniquement
 - D'origine végétale
 - D'origine animale et végétale
 - Aucune des réponses précédentes n'est juste
33. Les anthocyanes sont des hétérosides dont la génine est :
- Dérivée du noyau flavone
 - Dérivée du noyau flavylum
 - De couleur variable en fonction du pH
 - De couleur variable en fonction de la température
 - Soluble dans l'eau
34. Les feuilles de la vigne rouge sont :
- Douées de propriétés Vitaminique P : diminuent la résistance des capillaires et augmentent leur perméabilité
 - Douées de propriétés Vitaminique P : augmentent la résistance des capillaires et diminuent leur perméabilité
 - Employées dans l'insuffisance veineuse
 - Préconisées contre la fragilité capillaire
 - Riches en anthocyanes ; employées en cas de constipation
35. Les lignanes sont des composés phénoliques issus de :
- La condensation de deux unités phénylpropaniques (C_6-C_3)
 - Un couplage radicalaire des unités (C_6-C_1)
 - L'association de plusieurs unités (C_6-C_3)
 - La liaison entre une génine et un ose pour donner un hétéroside
 - La dimérisation des unités (C_6-C_3) par couplage radicalaire
36. Concernant la podophyllotoxine
- Elle est extraite du chardon-Marie
 - Elle est utilisée comme telle en chimiothérapie
 - C'est une source de dérivés héli-synthétiques : téniposide et étoposide
 - Elle possède des propriétés vitaminique P
 - Elle possède des propriétés antimitotiques
37. Concernant le chanvre indien :
- Tous ses composants sont actifs.
 - Seul le THC est psychoactif.
 - L'intoxication chronique peut provoquer une dépression respiratoire.
 - L'usage à visée thérapeutique est envisagé dans certains pays.
 - L'usage médical est réglementé dans notre pays
38. A propos du cannabis, la teneur la plus élevée en THC se trouve dans :
- Le pied mal
 - La variété *indica*
 - L'huile de cannabis
 - Le type « résine »
 - Le type fibre
39. Pour le contrôle du chanvre indien :
- L'aspect macroscopique des feuilles est très typique
 - L'aspect microscopique est pauvre en poils sécrétors
 - Les réactions colorées sont spécifiques mais non sensibles
 - Les réactions colorées sont sensibles mais non spécifiques
 - La réaction de Beam donne une coloration Rouge sang fugace
40. Le THC est :
- Doué d'une activité analgésique
 - Doué d'une activité laxative
 - Pourvu d'effet psychoactif qui apparait après chauffage (fumé)
 - Psychoactif sous sa forme acide
 - Employé dans le traitement des nausées et vomissements de la chimiothérapie.
41. Lors de l'ingestion de dérivés anthracéniques :
- Ceux qui sont sous forme combinée réduites seront laxatifs
 - Les hétérosides des formes dimériques seront actifs

- C- Types réduits mais libérés *in situ*, on aura une action irritante
- D- On aura un temps de latence de 6h à 12h
- E- Une situation de dépendance peut avoir lieu en cas d'abus
42. A propos du mécanisme d'action des anthracénosides :
- A- Ils provoquent une stimulation de la pompe Na /Ka ATPasique des entérocytes
- B- Ils augmentent la motilité intestinale
- C- Ils provoquent une action purgative à forte dose
- D- Les sénosides A et B sont hydrolysées au niveau de l'intestin grêle
- E- Les anthrones sont oxydées en anthraquinones = forme active produite *in situ*
43. Le pouvoir allergisant des dérivés quinoniques :
- A- Est lié à leur caractère nucléophile
- B- Est remarquable surtout avec les benzo- et naphthoquinones
- C- Concernant le Henné, il est naturellement allergisant à cause de la lawsone
- D- La primine est responsable de l'action allergisante de la primevère du Tibet
- E- Aucune réponse n'est juste
44. Le millepertuis : *Hypericum perforatum* L., Hypericaceae
- A- L'hyperforine est le principal responsable de l'action antidépressive
- B- L'effet inhibiteur enzymatique est responsable de la baisse de l'effet thérapeutique de certains médicaments comme la digoxine
- C- Est une plante à naphthodianthrones dont le principe actif est l'hypericin
- D- Est une plante à benzoquinones dont le principal est l'hypericine
- E- Est une plante à benzoquinones dont le pouvoir allergisant est lié à l'hypericine
45. A propos des tanins :
- A- ils réagissent avec le chlorure ferrique, donnant un surnageant de couleur très foncée
- B- leur caractère astringent commence avec les triesters et leurs homologues supérieurs
- C- le tannage de la peau est lié à leur combinaison aux fibres de collagène
- D- type catéchique, libèrent l'anthocyanidol après traitement à chaud par un acide
- E- Les esters d'acide gallique sont facilement hydrolysables
46. Au sujet des plantes riches en tanins :
- A- La galle du chêne est un tissu pathologique qui peut produire jusqu'à 70% de tanins
- B- L'écorce de pin maritime renferme des oligomères proanthocyanidoliques OPC
- C- Les fleurs séchées d'hamamélis contiennent des tanins exprimés en pyrogallol
- D- Les tiges de ratanhia du Pérou renferment des oligomères procyanidiques
- E- Les baies d'aubépine sont utilisées en cas de troubles mineurs du sommeil
47. Le baume :
- A- Est un exsudat cireux qui contient des acides cinnamique et benzoïque
- B- Est une oléorésine riche en polyphénols
- C- Obtenu à partir du tronc du baumier de Pérou a des propriétés antiseptiques
- D- Issu du baumier de Tolu est un liquide très visqueux à propriétés expectorantes
- E- Aucune réponse n'est juste
48. L'huile de cade :
- A- Est une huile végétale obtenue par expression des galbules (fruits) du genévrier
- B- Est réputée parasiticide et antiseptique
- C- Est un goudron obtenu par pyrogénéation du bois du cadier
- D- Présente un risque cancérigène en cas d'usage prolongé
- E- Aucune réponse n'est juste
49. A propos des iridoïdes :
- A- Ce sont des composés monoterpéniques à noyau iridane
- B- Les valépotriates sont des iridoïdes issus des racines de l'harpagophyton
- C- Les iridoïdes de la valériane ont des propriétés sédatives du SNC
- D- Ceux issus de l'harpagophyton sont doués d'action antirhumatismale
- E- aucune réponse n'est juste
50. A propos des composés terpéniques
- A- Le docétaxel est extrait directement des baies des ifs, *Taxus* spp., Taxaceae
- B- L'acide valérénique est un composé sesquiterpénique anticonvulsivant
- C- Les sesquiterpènes sont des constituants habituels des huiles essentielles
- D- Docétaxel et paclitaxel sont des sesquiterpènes poisons du fuseau
- E- Les ginkgolides sont des composés diterpéniques doués de propriétés anti-PAF

Bonne réussite.

PS – SVP, n'oubliez pas d'indiquer la version 1,2 ou 3 du sujet.



Département de pharmacie - EMD2 de pharmacognosie - 3ème année

Date de l'épreuve : 31/05/2023

Page 1/1

Corrigé Type - Variante 1

Barème par question : 0,400000

N°	Rép.
1	BDE
2	AD
3	ABCD
4	BC
5	ADE
6	BCD
7	ABC
8	BC
9	BDE
10	ABC
11	DE
12	E
13	BC
14	E
15	AD
16	A
17	CE
18	E
19	AE
20	A
21	AE
22	AB
23	A
24	D
25	BD
26	E
27	E
28	BD
29	E
30	ABCE
31	AD
32	AB
33	BC
34	BCD
35	AE

N°	Rép.
36	CE
37	BCD
38	BCD
39	AD
40	ACE
41	BDE
42	BC
43	BD
44	AC
45	BCDE
46	ABE
47	C
48	BCD
49	ACD
50	BCE

Dr DALIA Farid
Pharmacien Spécialiste
Maître Assistant Hospitalo-Universitaire
PHARMACOGNOSIE

