



Chimie Thérapeutique -

QCM 1 : Quelles sont les caractéristiques d'un pharmacophore défini pour les propriétés pharmacocinétiques d'une molécule ?

- A) La répartition électronique
- B) L'acidobasicité
- C) La nature des fonctions chimiques
- D) La balance hydrophilie / hydrophobie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : Quelles sont les conditions thermodynamiques des interactions ligand-cible ?

- A) Elles sont régies par le 1^{er} principe de la thermodynamique
- B) La variation d'entropie qui les accompagne est négative
- C) La variation d'enthalpie libre qui les accompagne est positive
- D) Elles dépendent de liaisons covalentes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : Quelles sont les caractéristiques d'une liaison dipolaire qui se forme entre un ligand et sa cible ?

- A) Elle se forme entre deux chaînes aliphatiques alkyles
- B) Elle se forme entre deux dipôles
- C) Elle met en jeu des liaisons polarisées
- D) Elle se forme entre un ion et un dipôle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Quelles sont les propriétés définies pour l'activité intrinsèque d'une molécule pour sa cible ?

- A) Les propriétés hydrophiles
- B) Les propriétés hydrophobes
- C) Les propriétés physicochimiques
- D) Les propriétés géométriques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Quelles sont les caractéristiques de l'arginine impliquée dans les interactions ligand-cible ?

- A) Elle engage des liaisons ioniques
- B) Elle engage des liaisons hydrophobes
- C) La stéréochimie de l'interaction est trans
- D) Elle a un pKa de 10,3
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Quelles sont les démarches scientifiques axées sur l'identification et la validation de la cible thérapeutique ?

- A) Quantification de la modulation de l'activité de la cible
- B) Etude de la capacité d'une molécule à se lier à la cible
- C) Etude de la capacité d'une molécule à atteindre sa cible
- D) Etude de la capacité d'une molécule à moduler l'activité de la cible
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Pharmacognosie -

QCM 7 : Parmi les plantes suivantes laquelle ou lesquelles sont riches en alcaloïdes ?

- A) La mélisse
- B) Le colchique
- C) L'hamamélis
- D) L'aubépine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos des plantes utilisées en phytothérapie :

- A) Les fruits de canneberge sont riches en proanthocyanidols

- B) Les plantes à dérivés anthracéniques peuvent être utilisées dans l'insuffisance veineuse
- C) Les iridoïdes sont présents dans les racines de l'harpagophyton
- D) Les polyphénols sont des composées qui génèrent des radicaux libres
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses