



Chimie Thérapeutique

QCM 1 : Quelles sont les propriétés définies pour l'affinité d'une molécule pour sa cible ?

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

QCM 2 : Quelles sont les caractéristiques du ligand ?

- A) L'affinité pour la cible
- B) L'activité intrinsèque
- C) L'activité thérapeutique
- D) L'activité pharmacocinétique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : Quelles sont les caractéristiques d'une liaison hydrophobe 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 implique les chaînes latérales électro-donneuses des acides aminés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Quelle sont les démarches scientifiques axées sur l'identification et la validation de la cible thérapeutique ?

- A) Étude des relations structure-activité de la cible
- B) Étude de la capacité d'une molécule à inhiber la cible
- C) Étude de la capacité d'une molécule à atteindre la cible
- D) Étude de la capacité d'une molécule à stimuler la cible
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Quelles sont les caractéristiques de la glutamine 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 techniques utilisées pour établir la structure chimique d'un composé ?

- A) La résonance magnétique nucléaire (RMN)
- B) La cristallographie par rayons X
- C) La modélisation moléculaire
- D) La spectrométrie de masse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Pharmacognosie

QCM 7 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le terme drogue végétale désigne la partie de la plante où sont localisées les substances naturelles bioactives
- B) Les sécrétions végétales ou exsudats sont considérées comme des drogues végétales
- C) Les préparations solides peuvent être obtenues par division ou pulvérisation des drogues végétales ou par extraction par un solvant approprié
- D) Les médicaments traditionnels à base de plantes nécessitent un enregistrement auprès de l'ANSM
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le bouton floral de sophora est riche en alcaloïdes

- B) La feuille d'hamamélis est riche en saponosides
- C) L'huile essentielle du fruit de badiane contient des composés phénoliques
- D) L'atropine et la scopolamine sont deux alcaloïdes présents dans la feuille de belladone
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses