



Chimie Thérapeutique -

QCM 1 : Quels sont les objectifs de l'étude des interactions médicament-cible ?

- A) Augmenter l'activité du médicament
- B) Diminuer les relations structure-activité
- C) Établir des interactions plus sélectives
- D) Quantifier l'activité de la cible
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : Quelles sont les stratégies de découverte d'une molécule active à partir de médicaments déjà existants ?

- A) La modélisation moléculaire de la structure du médicament
- B) La modification de la structure moléculaire du médicament
- C) Le maintien de l'activité pharmacologique avec une amélioration thérapeutique
- D) L'exploitation de l'effet indésirable du médicament dans un autre contexte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : Quelles sont les caractéristiques d'une liaison ionique 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 caractéristiques d'une enzyme ?

- A) Elle augmente la vitesse de la réaction biochimique
- B) Elle augmente l'énergie d'activation de la réaction biochimique
- C) Elle est impliquée dans un processus irréversible
- D) Elle affaiblit les liaisons chimiques à rompre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Quelles sont les caractéristiques de la valine impliquée dans les interactions ligand-cible ?

- A) Elle engage des liaisons ioniques
- B) Elle engage des liaisons hydrophobes
- C) Elle engage des liaisons hydrophiles
- D) Elle a un pKa de 10,3
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Quelles sont les caractéristiques de la structure en feuillet B (bêta) d'une protéine ?

- A) Elle dépend de liaisons dipolaires entre les fonctions peptidiques
- B) Elle dépend de liaisons hydrogènes orientées selon l'axe du feuillet
- C) Les chaînes latérales des acides aminés pointent en dehors et selon l'axe du feuillet
- D) C'est la structure secondaire d'une protéine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Pharmacognosie -

QCM 7 : Parmi les propositions suivantes laquelle ou lesquelles sont exactes :

- A) La gomme arabique est une drogue végétale
- B) L'extrait sec de la feuille d'artichaut est une drogue végétale
- C) La feuille de mélisse est utilisée dans les troubles mineurs du sommeil
- D) La feuille d'hamamélis est utilisée dans les troubles hépatobiliaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de la colchicine, laquelle ou lesquelles des propositions suivantes sont exactes :

- A) C'est un hétéroside stéroïdique
- B) C'est un alcaloïde
- C) Elle est indiquée dans les douleurs intenses

- D) Elle est utilisée dans le traitement de la goutte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses