



Chimie Thérapeutique -

QCM 1 : Quelle(s) est(sont) la(les) caractéristique(s) d'un pharmacophore défini pour les propriétés pharmacocinétiques d'une molécule ?

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

QCM 2 : Quelle(s) est(sont) la(les) caractéristique(s) d'une enzyme dans son rôle de catalyseur de la réaction biochimique ?

- A) Augmentation de la vitesse de la réaction
- B) Augmentation de l'énergie d'activation
- C) Variation de l'enthalpie libre négative
- D) Affaiblissement des liaisons à rompre
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : Quelle(s) est(sont) la(les) caractéristique(s) 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 réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Quelle(s) est(sont) la(les) technique(s) 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 réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Quelle(s) est(sont) la(les) caractéristique(s) d'une liaison hydrophobe qui se forme entre un ligand et sa cible ?

- A) Elle se forme entre un ion et un dipôle
- B) Elle se forme entre deux groupements électro-attracteurs
- C) Elle implique les chaînes latérales ionisables des acides aminés
- D) Elle met en jeu des liaisons polarisées
- E) Les réponses A, B, C, et D sont fausses

QCM 6 : Quelle(s) est(sont) la(les) caractéristique(s) 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 hydrogène 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 réponses A, B, C et D sont fausses

Pharmacognosie -

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

- A) Utilisée dans le traitement de la malaria
- B) Un alcaloïde
- C) Un hétéroside stéroïdique isolé du pavot somnifère
- D) Isolée de l'opium
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : Parmi les plantes suivantes, laquelle ou lesquelles sont riches en alcaloïdes ?

- A) La belladone
- B) La colchique
- C) L'harpagophyton
- D) L'aubépine
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM X :

- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

