



Chimie Thérapeutique -

QCM 1 : Quelle(s) est (sont) la(les) discipline(s) impliquée(s) dans la conception et la synthèse de molécules à visée thérapeutique ?

- A) La pharmacologie
- B) La physico-chimie
- C) La modélisation moléculaire
- D) La biologie moléculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : Quelle(s) est (sont) le(les) paramètre(s) physico-chimique(s) impliqué(s) dans les propriétés pharmacocinétiques d'une molécule active ?

- A) L'ionicité
- B) L'acido-basicité
- C) L'oxydabilité
- D) L'hydrophobicité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : Quelle(s) est (sont) l'(les) étude(s) qui permette(nt) la découverte d'une molécule active ?

- A) Le criblage de substances naturelles
- B) Le criblage virtuel
- C) La cristallographie par rayons X
- D) La chromatographie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Quelle(s) est (sont) la(les) caractéristique(s) 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 la liaison est syn ou anti II
- D) Elle a un pKa de 6,1
- E) Les propositions 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 propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Quelle(s) est (sont) le(les) proposition(s) exacte(s) concernant les caractéristiques du ligand ?

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

Pharmacognosie -

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

- A) Les polysaccharides sont issus du métabolisme secondaire des végétaux
- B) Un alcaloïde est une molécule organique souffrée
- C) Le thymol est présent dans certaines huiles essentielles
- D) Un flavonoïde est un dérivé polyphénolique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les plantes utilisées en phytothérapie :

- A) Les feuilles de mélisse sont utilisées dans les troubles mineurs du sommeil
- B) Les fruits de cassis sont utilisés dans l'insuffisance veineuse
- C) La scopolamine est indiquée dans le mal des transports
- D) Les feuilles d'artichauts sont utilisés contre les douleurs articulaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses