

Chimie Thérapeutique

QCM 1 : Quelles sont les disciplines impliquées dans la conception et la synthèse de molécules à visée thérapeutique ?

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

QCM 2 : Quelles sont les caractéristiques d'une enzyme dans son rôle de catalyseur de la réaction biochimique ?

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

QCM 3 : Quelles sont les caractéristiques de la lysine 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 anti I ou anti II
- D) Elle a un pKa de 6,1
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Quelles sont les caractéristiques d'une liaison hydrogène qui se forme entre un ligand et sa cible ?

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

QCM 5 : Quelles sont les caractéristiques à améliorer dans l'étape d'optimisation des propriétés pharmacocinétiques de la molécule active ?

- A) L'affinité
- B) La sélectivité
- C) L'absorption
- D) La distribution
- 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) Étude de la capacité d'une molécule à se lier à la cible
- C) Étude de la capacité d'une molécule à atteindre la cible
- D) Modélisation moléculaire de la cible
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Pharmacognosie

QCM 7 : A propos de l'homéopathie :

- A) C'est une thérapeutique développée par Samuel Hahnemann
- B) Elle est basée sur la loi de similitude et de la dose élevée
- C) Elle utilise des matières premières d'origine minérale, animale ou végétale
- D) Le sigle CH signifie Composé Homogène
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos des plantes utilisées en phytothérapie :

- A) La feuille de séné riche en mucilages est utilisée comme laxatif stimulant
- B) La feuille d'hamamélis riche en tanins est utilisée dans le traitement de l'insuffisance veineuse
- C) Le fruit de cassis riche en anthocyanes est utilisé dans le traitement des troubles mineurs du sommeil
- D) La sommité fleurie de millepertuis est utilisée dans le traitement des états dépressifs légers à modérés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses