



## Chimie thérapeutique -

**QCM 1 : Quelle(s) est (sont) la (les) caractéristique(s) d'un pharmacophore défini pour l'activité intrinsèque d'une molécule ?**

- A) Les fonctions chimiques
- B) Les chaînes aliphatiques
- C) Les chaînes cycliques
- D) La géométrie moléculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

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

**QCM 3 : Quelle(s) est(sont) la(s) démarche(s) qui permet(tent) la découverte d'une molécule active ?**

- A) La cristallographie par rayons X
- B) Le criblage de substances naturelles
- C) Le criblage virtuel
- D) La modification de la structure d'un ligand naturel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : Quelle(s) est(sont) la(les) caractéristique(s) 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 donneur et un accepteur de liaison hydrogène
- C) Elle dépend du pH du milieu
- D) Elle a une stéréochimie propre aux groupements chimiques mis en jeu
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : Quelle(s) est(sont) la (les) caractéristique(s) du ligand ?**

- A) L'affinité pour la cible
- B) Les propriétés géométriques
- C) Les propriétés électroniques
- D) La stimulation des processus physiologiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : Quel(s) est(sont) le(s) objectif(s) d'un criblage (screening) ?**

- A) Optimiser un composé d'origine naturelle
- B) Identifier les propriétés pharmacologiques des molécules
- C) Trier un grand nombre de nouvelles molécules
- D) Modifier la structure d'une molécule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## Pharmacognosie -

**QCM 7 : Une huile essentielle**

- A) Est un mélange complexe odorant
- B) Peut être utilisée en pharmacie et en cosmétologie
- C) Ne contient pas de composés volatils
- D) Peut être toxique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : Le criblage à haut débit :**

- A) S'applique aux tests in vivo

- B) Permet de rechercher de nouveaux candidats-médicaments
- C) Est utilisé pour évaluer l'activité biologique d'extraits de plantes
- D) Est un système robotisé performant
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses