



# Chimie thérapeutique

## **QCM 1 : CD**

- A) Faux : Etape 2
- B) Faux : Etape 1
- C) Vrai :
- D) Vrai :
- E) Faux

## **QCM 2 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux :

## **QCM 3 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Pas dans le cours
- E) Faux

## **QCM 4 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Intact
- D) Vrai
- E) Faux

## **QCM 5 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai :
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

## **QCM 6 : BCD**

- A) Faux : macroscopique
- B) Vrai :
- C) Vrai :
- D) Vrai :
- E) Faux

## **QCM 7 : BC**

- A) Faux : Les récepteurs sont difficiles à isoler
- B) Vrai :
- C) Vrai :
- D) Faux : Leur structure dépend de l'environnement cellulaire
- E) Faux

## **QCM 8 : A**

- A) Vrai :
- B) Faux : L'affinité est due aux propriétés géométriques et électronique du ligand
- C) Faux : L'activité intrinsèque dépend des propriétés physico chimiques
- D) Faux : L'activité thérapeutique est la résultante de toutes les interactions avec les différentes cibles de l'organisme
- E) Faux

## **QCM 9 : ACD**

- A) Vrai :
- B) Faux : Il y a un passage par un état de transition
- C) Vrai :
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 10 : AB**

- A) Vrai :
- B) Vrai
- C) Faux: Les phénomènes biologiques vont contre l'augmentation spontanée d'entropie
- D) Faux
- E) Faux

**QCM 11 : ABCDE**

- A) Vrai :
- B) Vrai
- C) Vrai :
- D) Vrai
- E) Vrai

**QCM 12 : ABC**

- A) Faux : liaisons hydrogènes
- B) Vrai
- C) Vrai :
- D) Faux : pas la méthionine
- E) Faux

**QCM 13 : E**

- A) Faux :
- B) Faux :
- C) Faux :
- D) Faux :
- E) Vrai :

**QCM 14 : D**

- A) Faux : syn
- B) Faux : anti l
- C) Faux : 3 directions équiprobables : trans, gauche- et gauche +
- D) Vrai:
- E) Faux:

**QCM 15 : BC**

- A) Faux : C'est les liaisons ioniques ça
- B) Vrai:
- C) Vrai :
- D) Faux : acceptrice
- E) Faux:

**QCM 16 : B**

- A) Faux : Pka = 8,4
- B) Vrai:
- C) Faux : La méthionine fait des liaisons hydrogènes peu fréquente à cause de son soufre peu disponible
- D) Faux : La méthionine favorise les liaisons dipolaires
- E) Faux:

**QCM 17 : C**

- A) Faux : La direction anti stabilise la liaison amide
- B) Faux : La direction gauche – et gauche + stabilise plus la fonction hydroxyle et la fonction thiol
- C) Vrai :
- D) Faux :
- E) Faux

**QCM 18 : ABC**

- A) Vrai :
- B) Vrai :
- C) Vrai :
- D) Faux:
- E) Faux

**QCM 19 : AD**

- A) Vrai :
- B) Faux : Pas la proline
- C) Faux : La phénylalanine
- D) Vrai :
- E) Faux :

**QCM 20 :**

- A) Vrai :
- B) Faux : La prolines fait **moins** de liaisons et elles sont plus faibles à cause de sa structure cyclique
- C) Vrai :
- D) Faux: voir C
- E) Faux

**QCM 21 : ABCD**

- A) Vrai :
- B) Vrai :
- C) Vrai :
- D) Vrai :
- E) Faux

**QCM 22 : AB**

- A) Vrai :
- B) Vrai :
- C) Faux : Les substances **synthétiques** sont trouvés dans des chimio-thèques
- D) Faux: La synthèse des substances **naturelles** synthétisées difficilement car leur structure chimique et très complexe
- E) Faux

**QCM 23 : D**

- A) Faux : criblage à haut débit
- B) Faux : criblage à haut débit
- C) Faux : criblage à haut débit
- D) Vrai :
- E) Faux

**QCM 24 : C**

- A) Faux : Le criblage virtuel
- B) Faux : Le criblage virtuel
- C) Vrai :
- D) Faux: Le criblage virtuel nécessite une confirmation par criblage réel
- E) Faux

**QCM 25 : ABD**

- A) Vrai :
- B) Vrai :
- C) Faux : L'activité pharmacologique est maintenue et améliorée
- D) Vrai :
- E) Faux

**QCM 26 : ABCD**

- A) Vrai :
- B) Vrai :
- C) Vrai :
- D) Vrai :
- E) Faux

**QCM 27 : ACD**

- A) Vrai :
- B) Faux :
- C) Vrai :
- D) Vrai :
- E) Faux

**QCM 28 : C**

- A) Faux : On fait d'abord une cristallogenèse et ensuite une cristallographie
- B) Faux : Un docking
- C) Vrai :
- D) Faux: Un matching
- E): Faux

**QCM 29 : ABC**

- A) Vrai :
- B) Vrai :
- C) Vrai :
- D) Faux:
- E): Faux

**QCM 30 : ACD**

- A) Vrai :
- B) Vrai :
- C) Faux : Elle dépend de la stabilité de la molécule
- D) Vrai:
- E): Faux

**QCM 31 : AD**

- A) Vrai :
- B) Faux : La spectroscopie par RMN
- C) Faux : La spectrométrie de masse
- D) Vrai:
- E): Faux

**QCM 32 : D**

- A) Vrai : La cristallographie par rayons X a besoin d'une **grande** quantité de substance sous forme cristalline
- B) Vrai : La spectroscopie par RMN a besoin d'une **faible** quantité de substance
- C) Vrai : La spectrométrie de masse a besoin d'une très faible quantité de substance, il y a une séparation en phase **gazeuse** de molécule chargée en fonction de la masse/charge
- D) Faux:
- E): Faux

**QCM 33 : ABC**

- A) Vrai :
- B) Vrai :
- C) Vrai :
- D) Faux: La 4eme modification est la diminution de la toxicité
- E): Faux

**QCM 34 : ABCD**

- A) Vrai :
- B) Vrai :
- C) Vrai :
- D) Vrai:
- E): Faux

**QCM 35 :**

- A) Vrai :
- B) Vrai :
- C) Faux :
- D) Faux:
- E): Faux

**QCM 36 : E**

Il s'agit de l'activité intrinsèque des pharmacophores pas des paramètres pharmacocinétiques

**QCM 37 : AD**

- A) Vrai :
- B) Faux : Toutes les **modifications** des **pharmacophores** modifient l'activité pharmacologique
- C) Faux : Toutes les modifications **externes** modulent l'activité
- D) Vrai:
- E): Faux

**QCM 38 : E**

Il s'agit des paramètres pharmacocinétiques des pharmacophores pas de l'activité intrinsèque

**QCM 39 : ABCDE**

- A) Vrai :
- B) Vrai :
- C) Vrai :
- D) Vrai:
- E): Vrai