

Annales 2012-2024 – Chimie thérapeutique

Tutorat 2023-2024 : 25 QCMS – Durée : 25 min



En PACES, la pharmacie correspondait à l'**UE 14**

En 2020, PASS, la pharmacie était dans l'**UE Transversale 1 (S1), ECUE 3**

De 2021 à 2022, la pharmacie était dans l'**UE Transversale 3 (S2), ECUE 10**

En 2022, pour les LAS2/3 la pharmacie était dans l'**UE Transversale 3 (S2), ECUE 10**
pour les LAS1, la pharmacie était dans l'**UE Santé 3 (S2), ECUE 9**

Annales 2012 – PACES

QCM 1 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : ici on parle de l'activité intrinsèque donc tout ce qui est en rapport avec les molécules en elles-mêmes

QCM 2 : ABCD

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

QCM 3 : CD

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

QCM 4 : BCD

- A) Faux : établissement de la structure
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : BD

- A) Faux : liaisons hydrophobes
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Vrai : syn/trans etc...
- E) Faux

QCM 6 : BC

- A) Faux : on n'optimise pas maintenant : étape 3
- B) Vrai : texte cours
- C) Vrai : criblage = TRI
- D) Faux
- E) Faux

QCM 1 : ABCD

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

QCM 2 : ABCD

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

QCM 3 : E

- A) Faux : des liaisons hydrogène
 - B) Faux
 - C) Faux : côtés gauche + et gauche – (trans si ligand accepteur de LH)
 - D) Faux : on ne donne même pas son pKa dans le cours (4,3 = glutamate)
 - E) Vrai : par élimination
-

QCM 4 : A

- A) Vrai : texto cours
 - B) Faux : liaisons dipolaires
 - C) Faux : pas du tout !!
 - D) Faux : liaisons ioniques
 - E) Faux
-

QCM 5 : BD

- A) Faux : isolement et purification du composé
 - B) Vrai
 - C) Faux : modélisation (on connaît déjà la structure de la molécule)
 - D) Vrai
 - E) Faux
-

QCM 6 : ABD

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

Annales 2014 – PACES

QCM 1 : ABCD

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

QCM 2 : AD

- A) Vrai
 - B) Faux : les enzymes vont permettre d'augmenter la vitesse de réaction en diminuant l'énergie d'activation
 - C) Faux : si l'enthalpie libre est négative c'est un processus spontané. Les enzymes ne font pas varier l'enthalpie libre, elles ne vont pas rendre une réaction thermodynamiquement impossible
 - D) Vrai
 - E) Faux
-

QCM 3 : AB

- A) Vrai
 - B) Vrai : les deux sont justes
 - C) Faux :
 - D) Faux : item ambigu mais pour moi faux (aller voir sur le forum) . Peut-être un jour on aura une réponse des profs
 - E) Faux
-

QCM 4 : ABCD

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

QCM 5 : A

- A) Vrai
 - B) Faux
 - C) Faux : sa stéréochimie d'interaction est plutôt gauche (+) gauche (-) et trans, où les trois directions sont équiprobables
 - D) Faux : ça c'est l'histidine
 - E) Faux
-

QCM 6 : C

- A) Faux : liaison hydrophobe
 - B) Faux : liaison dipolaire
 - C) Vrai
 - D) Faux : liaison ionique
 - E) Faux
-

QCM 7 : CD

- A) Faux : caractéristique du ligand
 - B) Faux : idem
 - C) Vrai : on parle de propriétés pharmacocinétiques : ADME
 - D) Vrai
 - E) Faux
-

Annales 2016 – PACES

HP - QCM 1 : E

- A) Faux : 2^{ème} principe
 - B) Faux : état de **transition**
 - C) Faux : ΔH (ΔH) est négatif -> réaction exergonique
 - D) Faux : des liaisons faibles (les liaisons covalentes sont des liaisons fortes)
 - E) Vrai : ce n'est pas dans le cours mais ça tombe souvent et la prof considère ça comme des acquis de la bioch du S1
-

QCM 2 : ABC

- A) Vrai : « aptitude du ligand à se fixer à la cible »
 - B) Vrai : dans l'affinité du ligand
 - C) Vrai : dans l'affinité du ligand
 - D) Faux
 - E) Faux
-

QCM 3 : BD

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

QCM 4 : ACD

- A) Vrai
 - B) Faux
 - C) Vrai : elle peut faire les deux, mais y'a indiqué « préférentiellement »
 - D) Vrai : c'est l'AA le plus acide
 - E) Faux
-

QCM 5 : A (C ?)

- A) Vrai : généralement ce genre de QCM tombe chaque année
 - B) Faux : liaisons dipolaires
 - C) Vrai : indiqué vrai dans la correction des annales, aucune réponse de la prof donc difficile de confirmer. Cf mon récap en attendant une certitude
<https://www.carabinsnicois.fr/phpbb/viewtopic.php?f=4191&t=177687&p=768845&hilit=van+der+waals#p768845>
 - D) Faux : liaisons ioniques
 - E) Faux
-

QCM 6 : CD

- A) Faux : l'optimisation vient plus tard
 - B) Faux : on n'est pas dans la synthèse, on essaie de trier des molécules
 - C) Vrai
 - D) Vrai : identifier > établir la structure > optimise
 - E) Faux
-

Annales 2017 – PACES

QCM 1 : ABCD

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

QCM 2 : ABCD

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

QCM 3 : BD

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

QCM 4 : AB

- A) Vrai
 - B) Vrai
 - C) Faux : établissement de la structure
 - D) Faux : établissement de la structure
 - E) Faux
-

QCM 5 : AC

- A) Vrai
 - B) Faux
 - C) Vrai
 - D) Faux : pKa de l'Histidine
 - E) Faux
-

QCM 6 : E

- A) Faux : liaisons dipolaires
- B) Faux : interaction carbone-carbone
- C) Faux : liaisons ioniques
- D) Faux : hydrophobe = absolument pas polarisées
- E) Vrai : Elles se forment entre les chaînes aliphatiques alkyles

Annales 2018 – PACES**QCM 1 : CD**

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

QCM 2 : ABC

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

QCM 3 : BD

- A) Faux
 - B) Vrai
 - C) Faux : ça relève plus de l'optimisation mais pas de l'identification
 - D) Vrai
 - E) Faux
-

QCM 4 : A

- A) Vrai : texto cours +++
 - B) Faux : liaison dipolaire
 - C) Faux : liaison hydrogène
 - D) Faux : liaison ionique
 - E) Faux
-

QCM 5 : E

- A) Faux : attention à ne pas confondre avec glutamate !!!
 - B) Faux : elle fait des liaisons H
 - C) Faux : stéréochimie anti
 - D) Faux : 10,3 n'est même pas dans le cours
 - E) Vrai
-

QCM 6 : ABD

- A) Vrai : si rien n'est spécifié à côté entre conception ou spectroscopie, vous mettez vrai
 - B) Vrai
 - C) Faux
 - D) Vrai
 - E) Faux
-

Annales 2019 – PACES

HP - QCM 1 : E

- A) Faux : 2^{ème} principe de la thermodynamique
 - B) Faux : l'entropie c'est pour l'ordre et/ou le désordre d'un système
 - C) Faux : il faut qu'elle soit négative
 - D) Faux : il faut des liaisons faibles (les liaisons covalentes sont des liaisons fortes)
 - E) Vrai : ce n'est pas forcément dans le cours mais la prof considère ça comme des acquis de bioch du S1
-

QCM 2 : C

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

QCM 3 : ABD

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

QCM 4 : BD

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

QCM 5 : BCD

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

QCM 6 : A

- A) Vrai
- B) Faux : pas du tout (elle a un pKa, c'est un bon indice)
- C) Faux : en SYN et/ou ANTI II
- D) Faux : elle est très basique pKa=13,2
- E) Faux

Annales 2020 – PACES

QCM 1 : AC

- A) Vrai
 - B) Faux : **augmenter** les relations structure-activité
 - C) Vrai
 - D) Faux : ça c'est pour l'étape d'optimisation
 - E) Faux
-

QCM 2 : AD

- A) Vrai
 - B) Faux : elle **diminue** l'énergie d'activation
 - C) Faux : réversible
 - D) Vrai
 - E) Faux
-

QCM 3 : BD

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

QCM 4 : BCD

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

QCM 5 : C

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

QCM 6 : B

- A) Faux : nope
- B) Vrai
- C) Faux : nope
- D) Faux : pas du tout
- E) Faux

Annales 2020 – PASS / LAS

QCM 1 : ABC

- A) Vrai
 - B) Vrai
 - C) Vrai
 - D) Faux : liaisons **faibles** (les liaisons covalentes sont des liaisons fortes)
 - E) Faux
-

QCM 2 : AC

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

QCM 3 : E

- A) Faux : liaisons hydrogènes
- B) Faux : liaisons hydrogènes
- C) Faux : gauche (+) gauche (-)
- D) Faux : pas de pKa, des fois elle mettra des données bullshit, c'est pour vous 10traire
- E) Vrai : par élimination

Annales 2021 – PACES

QCM 1 : ACD

- A) Vrai
 - B) Faux : si l'enzyme augmente l'énergie d'activation, elle mettra plus de temps à arriver au seuil
 - C) Vrai
 - D) Vrai
 - E) Faux
-

QCM 2 : D

- A) Faux : liaisons **hydrogènes**
 - B) Faux : pas d'axe dans le feuillet
 - C) Faux : définition de l'hélice alpha
 - D) Vrai
 - E) Faux
-

QCM 3 : BD

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

QCM 4 : BCD

- A) Faux : liaisons hydrophobes
 - B) Vrai : texto cours
 - C) Vrai : les liaisons dipolaires mettent en jeu des liaisons polarisées +++
 - D) Vrai : texto cours
 - E) Faux
-

QCM 5 : ABD

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

QCM 6 : E

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

Annales 2021 – PASS / LAS

QCM 1 : ABC

- A) Vrai
 - B) Vrai
 - C) Vrai
 - D) Faux : liaison **faible**
 - E) Faux
-

QCM 2 : AC

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

Annale 2022 – PASS / LAS

QCM 1 : CD

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

QCM 2 : ABC

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

QCM 3 : BD

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

QCM 4 : A

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

Annales 2023 – LAS

Aucuns QCMs à l'examen