



QCM 1 (2014) : Parmi les récepteurs cités ci-dessous, lesquels sont des récepteurs membranaires :

- A) Les récepteurs ionotropiques
- B) Les récepteurs des hormones thyroïdiennes
- C) Les récepteurs à activité tyrosine-kinase
- D) Les récepteurs couplés aux protéines G
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 (2015) : Donnez la (les) vraie(s) concernant les récepteurs couplés aux protéines G (RCPG) ?

- A) Ils sont transmembranaires
- B) Ils sont la cible de 50% des médicaments
- C) Les effecteurs des protéines G sont des enzymes ou des canaux ioniques
- D) L'AMP cyclique est un second messager qui résulte de l'activation de l'adénylate cyclase
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 (2016) : Quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s) concernant les récepteurs à activité tyrosine kinase ?

- A) Ce sont des récepteurs localisés dans le noyau
- B) Les récepteurs de l'EGF (Epidermal Growth Factor) sont des récepteurs tyrosine kinase
- C) Le récepteur de l'insuline est un récepteur tyrosine kinase
- D) Leur activation se fait par déphosphorylation d'un résidu tyrosyl
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 (2016) : Quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s) concernant les cibles des médicaments ?

- A) 30 000 cibles endogènes de médicaments sont actuellement identifiées
- B) La plupart des cibles de médicaments sont des lipides
- C) Les récepteurs couplés aux petites protéines G représentent le quart des cibles des médicaments
- D) La cholestyramine est une résine qui n'a pas de cible moléculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 (2017) : Donnez les/les vraie/s concernant les récepteurs de protéines G ?

- A) Ce sont des récepteurs localisés dans le noyau
- B) Ce sont des récepteurs à 3 domaines transmembranaires
- C) Les diurétiques sont des ligands des récepteurs à protéine G
- D) Environ 25% des médicaments sont des ligands des récepteurs à protéines G
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 (2017) : Donnez les/les vraie/s concernant le mécanisme d'action des médicaments ?

- A) Les digitaliques sont des inhibiteurs de la pompe à sodium Na^+/K^+ ATPase
- B) Les diurétiques sont des inhibiteurs de la recapture de la sérotonine au niveau des synapses neuronales
- C) Les inhibiteurs de tyrosine kinases utilisés en cancérologie se fixent sur le domaine extracellulaire des récepteurs aux facteurs de croissance
- D) Les inhibiteurs de la pompe à protons sont des antiulcéreux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 (2019) : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les ligands antagonistes d'un récepteur ?

- A) Empêchent la liaison du ligand naturel avec son récepteur
- B) Empêchent l'activation du récepteur par son ligand naturel
- C) Inactivent le récepteur
- D) Activent le récepteur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 (2019) : Concernant les Récepteurs couplés aux Protéines G (RCPG) :

- A) L'adénylate cyclase est un effecteur des RCPG
- B) La cyclo-oxygénase est un effecteur des RCPG
- C) La phospholipase C est un effecteur des RCPG
- D) Le GMPc est un effecteur des RCPG
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 (2020) : Parmi les propositions suivantes laquelle (ou lesquelles) est (sont) exacte(s)?

- A) Les « sétrons » sont des antagonistes du récepteur-canal de la sérotonine 5 HT3
- B) Le récepteur-canal GABA-A présente des sites de fixation distincts pour une benzodiazépine et pour un barbiturique
- C) Les canaux calciques voltage-dépendants des myocytes vasculaires et cardiaques sont la cible des médicaments anti-hypertenseurs
- D) Les canaux sodiques voltage-dépendants sont la cible des anesthésiques locaux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 (2021) : A propos des récepteurs ionotropiques, quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Sont des récepteurs enzymes
- B) Sont des récepteurs couplés à une protéine G
- C) Sont toujours internalisés après liaison avec un ligand
- D) Réalise un transport actif d'ions nécessitant de l'ATP lors de leur activation par un ligand
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 (2021) : A propos d'un ligand antagoniste pour son récepteur, quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Active le récepteur
- B) Entraîne une modulation allostérique du récepteur
- C) Empêche l'effet du ligand endogène
- D) Ne peut jamais être déplacé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 (2021) : A propos des protéines de fusion, quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Sont des anticorps monoclonaux
- B) Leur DCI se terminent par « cept »
- C) Leur DCI se terminent par « mab »
- D) Sont cytotoxiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 (2021-rattrapage) : À propos des récepteurs couplés à une protéine G, réponse(s) exacte(s) :

- A) Sont constitués d'une chaîne protéique de localisation transmembranaire portant l'activité enzymatique
- B) Sont toujours dimériques
- C) Sont des récepteurs canaux
- D) Sont des récepteurs nucléaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 (2021-rattrapage) : À propos de l'interaction d'une molécule antagoniste avec son récepteur, la(les) réponse(s) exacte(s) est(sont) :

- A) Peut entraîner l'ouverture d'un canal ionique
- B) Peut entraîner l'activation d'une protéine G
- C) Peut entraîner l'activation de l'activité tyrosine kinase
- D) Inactive le récepteur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 (2021-rattrapage) : À propos des flux ioniques transmembranaires, la(les) réponse(s) exacte(s) est (sont) :

- A) Une entrée d'ion sodium entraîne une dépolarisation
- B) Une entrée d'ion sodium entraîne une hyperpolarisation
- C) Une entrée d'ion chlorure entraîne une dépolarisation
- D) Une entrée d'ion chlorure entraîne une hyperpolarisation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 (2021-rattrapage) : À propos des récepteurs à activité tyrosine kinase, la(les) réponse(s) exacte(s) est (sont) :

- A) Leur mécanisme de transduction met en jeu une entrée d'ion sodium
- B) Leur mécanisme de transduction met en jeu une phosphorylation
- C) Sont la plupart du temps sous forme dimérique une fois activés
- D) Sont la plupart du temps sous forme trimérique une fois activés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 (2021-rattrapage) : À propos des récepteurs nucléaire, la(les) réponse(s) exacte(s) est (sont) :

- A) Sont des récepteurs localisés à la membrane cellulaire
- B) Sont des récepteurs intracellulaires
- C) De nombreuses hormones sont leur ligands naturels
- D) Le GABA est un de leurs ligands naturels
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 (2022) : Quelle(s) est(sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les ligands allostériques d'un récepteur ?

- A) Empêchent la liaison du ligand naturel avec son récepteur
- B) Empêchent l'activation du récepteur par son ligand naturel
- C) Modulent l'intensité de la réponse cellulaire lors de la liaison d'un ligand naturel avec son récepteur
- D) Activent le récepteur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 (2022) : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les Récepteurs nucléaires?

- A) Leur activation déphosphoryle les résidus Lysine
- B) Leur mécanisme de transduction passe par la modulation de flux ioniques
- C) Leur activation entraîne des effets cellulaires immédiats
- D) Ne nécessitent pas d'être présents dans le noyau une fois activés pour entraîner leur effet cellulaire propre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 (2022) : Quelle(s) est(sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les Récepteurs Canaux?

- A) Modulent l'activité d'une protéine de type G
- B) Une fois activés, ils modulent le flux inter-membranaire d'un ion donné
- C) Sont présents majoritairement au niveau de la membrane nucléaire
- D) Une fois activés, ils entraînent toujours une activation de la fonction cellulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 (2023) : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les récepteurs à activité enzymatique tyrosine kinase?

- A) Ils déphosphorylent des résidus tyrosyl
- B) Ils sont les cibles de l'érythropoïétine
- C) Ils phosphorylent des résidus tyrosyl
- D) Ils modifient la conformation de protéines extracellulaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 (2023) : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les canaux calciques voltage-dépendants ?

- A) Ils sont la cible d'anesthésiques locaux
- B) Ils sont d'activation rapide
- C) Ils sont le support principal de l'activité neuronale
- D) Ils vont bloquer la transmission de la sensation douloureuse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 (2023) : Concernant les canaux calciques, quelle(s) est(sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?

- A) Ils sont la cible de nombreux médicaments utilisés en cardiologie
- B) Ils ont une cinétique d'ouverture plus lente que celle des canaux sodiques
- C) Ils bloquent la sortie de calcium de la cellule
- D) Ils sont sélectifs pour l'ion considéré
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 (2023) : Quels sont parmi ces médicaments ceux dont l'effet pharmacodynamique a pour support un mode d'action physico - chimique ?

- A) L'amoxicilline
- B) L'acide acétylsalicylique
- C) Le bicarbonate de sodium
- D) Les laxatifs osmotiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Voilà dernier DM annales sur mes cours. Désolée, il sort un peu tard, j'espère qu'il vous servira quand même.

La fin de mon mandat de tutrice de pharmacool arrive à sa fin, j'espère qu'on vous a fait aimer la pharmacologie et qu'on vous a été utile ce semestre :)

Bon courage, ayez confiance en vous et votre travail des boss