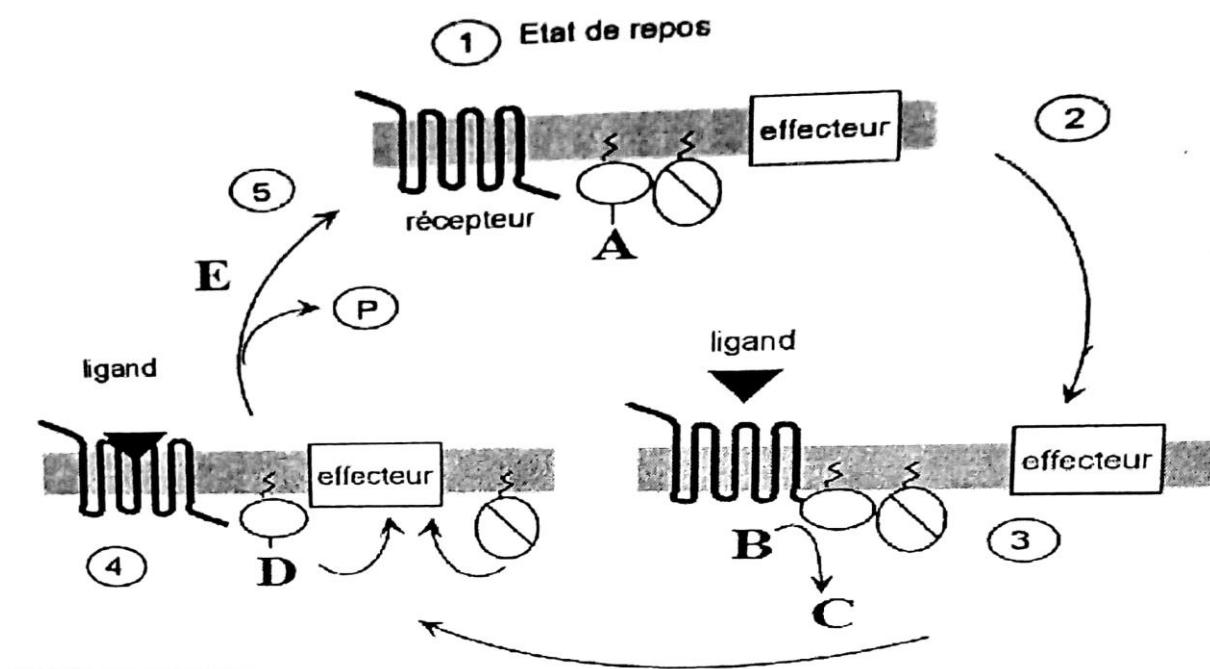


TD1: Pharmacologie moléculaire

Dr lekroun Z

Question 1 : Observez le schéma et donnez une réponse courte aux questions suivantes.



1. Identifiez A, B, C, D et E ?
2. Que se passe-t-il en 2, 3, 4, et 5 ?
3. Quels sont les divers effecteurs cibles de la protéine G ?
4. Citez 4 types de messagers secondaires qui assurent la transduction du signal cellulaire ?
5. Expliquez le mécanisme d'action de l'adénylyl-cyclas par l'activation d'un récepteur à 7 segments transmembranaires couplé à une protéine G ?
6. Expliquez la formation du GMP 3,5-cyclique (GMPc) ?
7. Montrez la différence de rôle entre la sous unité alpha s et alpha i

Question2 :

1. Citez les différents types de récepteurs ?
2. Quel est le rôle des messagers secondaires suivant : IP3, DAG, AMPc, GMPc ?
3. Citez le nom des enzymes produisant les messagers secondaires cités en question 2 ?
4. La dégradation de l'AMPc est catalysée parselon la réaction

-
5. L'inhibition de l'AMPc empêche laet prolonge donc.....
 6. Les protéines G se trouvent.....
 7. Il existe différentes protéines G parce que.....
 8. Les protéines G associées.....
 9. L'AMPc est l'activateur..... qui est capable.....et

Question 3 : Observez le schéma :

1. Identifiez 1, 2, 3, 4, 5, 6 ?
 2. Que se passe-t-il en A, B ?
 3. La liaison de l'agoniste.....du récepteur qui favorise la formation.....
Le GDP lié à la protéine G est expulsé et une molécule de.....vient se fixer.....
- Cette liaison du GTP.....de la protéine G. La sous-unité G alpha va seet.....
- L'agoniste ensuite se....., l'hydrolyse du.....représente le frein de.....Cette
- Hydrolyse va provoquer la.....et favorise
- A nouveauet retour à l'état initial.

