

---

## **Questions :**

### **I. Indiquer la bonne réponse et corriger la faute (Vrai ou Faux).**

1. **F.** (Quantifié)
2. **V**
3. **F.** (sécrété par le foie)
4. **V.**
5. **V**
6. **V**
7. **F.** (des veines des jambes par un caillot sanguin)
8. **V**
9. **F.** (relâchent ou relaxent les muscles)
10. **V**
11. **F.** (incapacité)
12. **F.** (le contraire)
13. **F.** (entre 50 et 60%)
14. **F** (il n'existe pour l'instant aucun traitement capable de guérir la maladie de parkinson).
15. **V**
16. **V**
17. **F.** (métabolisé au niveau hépatique).
18. **F.** (effet anxiolytique).
19. **V**
20. **F.** (concentration en sérotonine).
21. **F.** (antagoniste)
22. **F.** (réduisent les taux)

---

## II.

- **Alpha1 bloquants** : agissent principalement en réduisant l'activité des catécholamines sur le cœur et en diminuant la sécrétion de rénine (ils agissent donc aussi à l'encontre du système Rénine Angiotensine Aldostérone).

**III.1.** L'anxiété est un phénomène physiologique normal qui peut revêtir un caractère pathologique en raison de l'intensité de sa symptomatologie.

Les manifestations somatiques (cardiovasculaires, respiratoires, digestives) et psychiques (inquiétude, sentiment de danger, crainte, perte de contrôle, inhibition motrice...).

L'anxiété peut être aiguë, de courte durée et transitoire, ou être permanente ou généralisée. De façon schématique, on peut distinguer l'anxiété généralisée ou diffuse, de l'anxiété phobique liée à des situations extérieures stéréotypées, et des crises d'angoisse aiguë.

Les bases physiopathologiques des états anxieux ne sont pas encore complètement élucidées.

**III.2.** Elles agissent sur des sites de liaison spécifiques aux benzodiazépines (BZD) qui se situent au niveau du complexe macromoléculaire du récepteur GABA<sub>A</sub>.

Ce récepteur GABA<sub>A</sub> comprend un canal transmembranaire perméable aux ions chlorés dont l'ouverture est contrôlée par le GABA et modulée par différentes substances dont les barbituriques et les benzodiazépines. En se fixant sur leur site, les benzodiazépines facilitent l'action du GABA responsable de l'inhibition pré et post-synaptique par une augmentation de la perméabilité de la membrane aux ions chlorés (hyperpolarisation).

## IV.

**Mécanisme de transduction:** de toute façon le mécanisme de transduction est le même pour les deux types, la fixation de ligands sur les domaines extracellulaire des polypeptides entraîne l'association étroite de deux polypeptides récepteurs, ce qui forme un dimère (dimérisation), la dimérisation active la tyrosine kinase de chaque polypeptide, qui aboutit à la phosphorylation de ces derniers par hydrolyse de l'ATP, une fois les tyrosine kinase phosphorylés, ils peuvent être reconnus par des intermédiaires protéiques intracellulaire, ainsi activées

Chaque protéine activées amorce une voie (réponse cellulaire).

**Exemples :** l'insuline.

