

## **20 EXERCICES - Exercice #6 : corrigé complet**

(les éléments **nouveaux par rapport au corrigé partiel** sont surlignés) :

### **PARTIE A**

1. Moelle épinière (réflexe spinal)
2. Thalamus et cerveau, plus particulièrement le système limbique (et le cortex préfrontal)
3. Aires visuelles primaires, une aire du cortex cérébral qui analyse les signaux provenant de la rétine des yeux (donc une aire sensitive du cortex). Nous pourrions aussi mentionner le thalamus, qui pré-analyse les influx sensitifs avant de les envoyer au cortex (mais le niveau d'analyse est alors très peu élaboré).
4. Le bulbe rachidien (qui contient un centre réflexe réglant les battements cardiaques) et l'hypothalamus (responsable des activités du SNA, donc du contrôle des viscères)
5. Tubercules quadrijumeaux (qui font partie du mésencéphale)
6. Aire de Broca du cortex cérébral
7. L'hypothalamus <sup>1 et 2</sup>
8. Thalamus (qui fait une première analyse grossière) et Aire somesthésique primaire ou aire sensitive primaire du cortex cérébral (située dans le lobe pariétal), qui analysent toutes les sensations reliées au toucher
9. Aire motrice primaire (car mouvement volontaire)
10. Aire gustative primaire du cortex cérébral
11. Bulbe rachidien (responsable de déclencher le réflexe d'éternuement)
12. Hypothalamus (responsable du maintien de la température corporelle)
13. Les noyaux gris centraux du cerveau (responsables de la régulation des mouvements et notamment des mouvements automatiques)
14. À vous de jouer!

RAPPEL : Appliquer les mêmes principes lorsque vous analyserez une mise en situation impliquant le SN (ex. : schéma-synthèse, examen)!

---

<sup>1</sup> Aperçu du mécanisme : <http://www.gastroresource.com/GITextbook/fr/chapter1/1-8.htm>

<sup>2</sup> Résumé d'un article scientifique spécialisé : <http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsid=14720048>