

Fiche de travail 1 : Le devoir et l'organisation du système nerveux

Exercice 1 : Les fonctions du système nerveux

- Observe le document A,
résume de façon concise les 3 fonctions du système nerveux
et écris les tissus ou organes nécessaires pour le fonctionnement du système nerveux

A Les trois fonctions du système nerveux

cerveau* Afin d'ouvrir sa porte, Elsa trouve sa clef dans son sac et s'en saisit. Cette simple action machinale met pourtant en œuvre de nombreuses structures nerveuses et fait appel aux différentes fonctions du système nerveux.

Doc. 1 Une situation de la vie quotidienne qui illustre les trois fonctions du système nerveux.

Fonction intégrative

- analyse de l'information sensorielle
- comparaison avec des données antérieures
- stockage d'une partie de l'information
- prise de décision
- élaboration d'une réponse

Fonction sensorielle

Détection de toute modification interne ou externe (stimulus) grâce à des récepteurs sensoriels internes ou externes

Fonction motrice

Production d'une réaction :

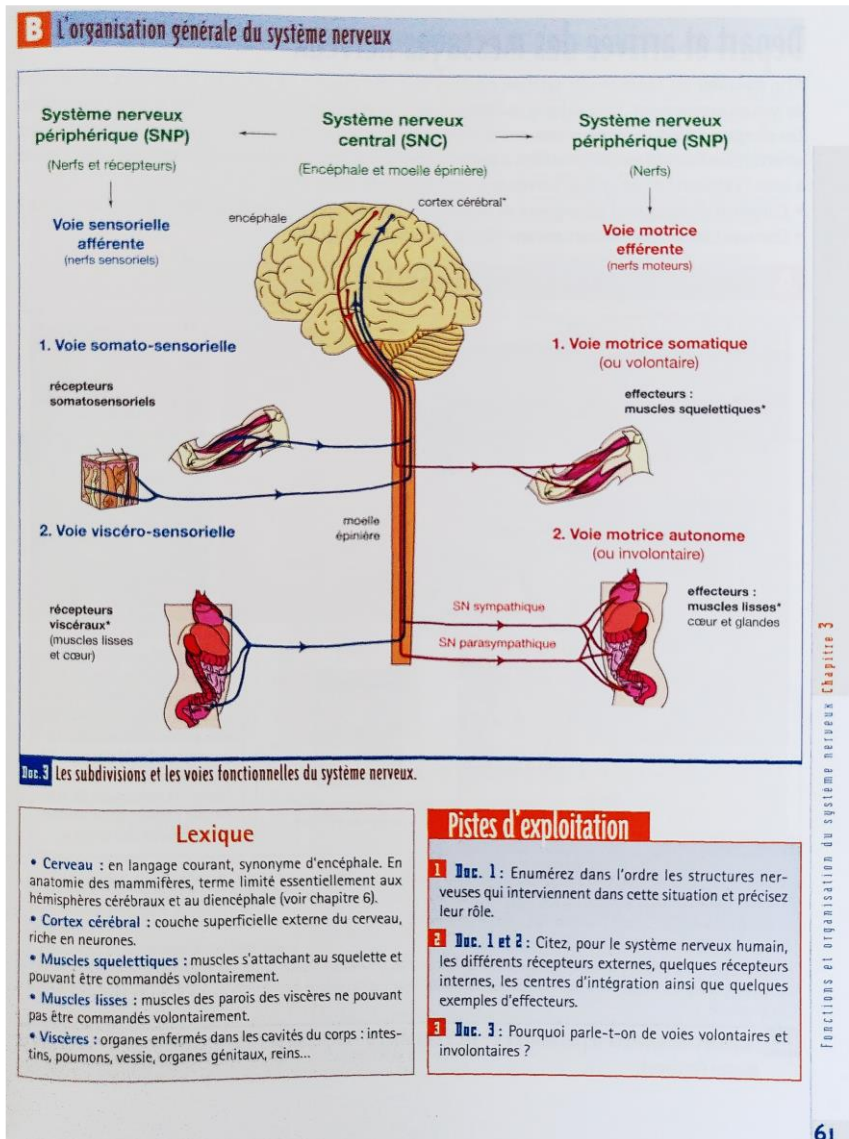
- musculaire
- glandulaire

Doc. 2 Organigramme des fonctions nerveuses.

60

Exercice 2 : L'organisation du système nerveux

- Observe le document B,
réponds aux questions
et dessine de façon concise un schéma simplifié de l'organisation du système nerveux.



Quelles sont les deux parties du système nerveux ?

Ces deux parties du système nerveux sont constituées de quels tissus ou organes ?

Source : « Biologie 5^e- Sciences générales » 2017, De Boeck