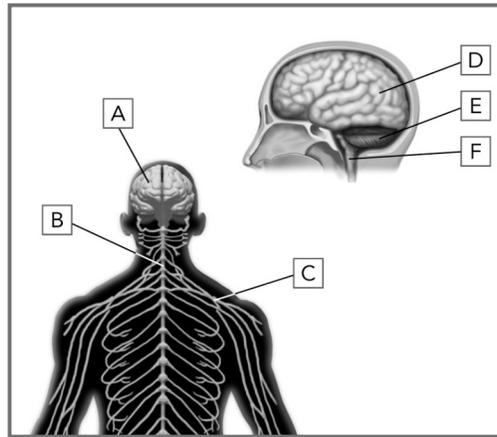


# Verdict • Chapitre 7

## 1 Le système nerveux

Pages 202 à 212

1. L'illustration suivante présente le système nerveux. Nommez chacune des structures pointées.



- |   |       |   |       |
|---|-------|---|-------|
| A | _____ | D | _____ |
| B | _____ | E | _____ |
| C | _____ | F | _____ |

2. Associez chacun des exemples suivants à une ou plusieurs fonctions du système nerveux, soit recevoir, traiter, emmagasiner ou transmettre l'information.

a) Ressentir de la douleur après une piqûre par un insecte.

\_\_\_\_\_

b) Raconter ses souvenirs de voyage.

\_\_\_\_\_

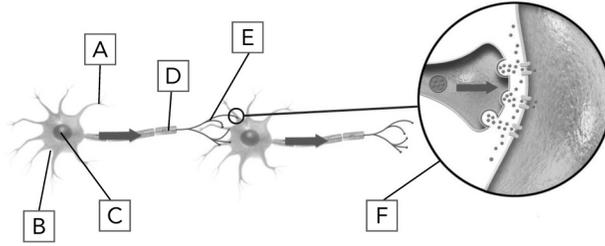
c) Lever la jambe pour éviter un obstacle.

\_\_\_\_\_

d) Écouter sa musique préférée.

\_\_\_\_\_

3. L'illustration suivante présente deux neurones qui se suivent. Nommez chacune des structures pointées.



- |                |                |
|----------------|----------------|
| <b>A</b> _____ | <b>D</b> _____ |
| <b>B</b> _____ | <b>E</b> _____ |
| <b>C</b> _____ | <b>F</b> _____ |

4. Comment se nomment les substances chimiques qui permettent de transmettre l'influx nerveux d'un neurone à l'autre ? \_\_\_\_\_

5. L'encéphale communique avec l'ensemble de l'organisme à l'aide de 12 paires de nerfs. Pourquoi les nerfs sont-ils habituellement associés par paires ?
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

6. Pour chacun des exemples suivants, indiquez l'organe de l'encéphale susceptible d'en être responsable.
- |  |       |
|--|-------|
| a) Chanter une chanson.                                | _____ |
| b) Marcher sur un fil sans tomber.                     | _____ |
| c) Apprendre par cœur le texte d'une pièce de théâtre. | _____ |
| d) Rire d'une bonne blague.                            | _____ |
| e) Digérer un bon repas.                               | _____ |
| f) Marcher pour se rendre à l'école.                   | _____ |

7. Lorsque le médecin frappe notre genou à l'aide d'un petit marteau, il teste nos réflexes.

a) Indiquez le trajet de l'influx nerveux lors de ce réflexe.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

b) Comment s'appelle le trajet de l'influx nerveux dans ce cas ?

\_\_\_\_\_

8. Pour chacun des exemples suivants, indiquez s'il s'agit de nerfs sensitifs ou de nerfs moteurs.

a) Le nerf optique achemine l'influx nerveux au cerveau.

\_\_\_\_\_

b) Des nerfs acheminent les stimulus provenant de l'estomac.

\_\_\_\_\_

c) Certains nerfs acheminent l'influx nerveux aux muscles entourant l'intestin.

\_\_\_\_\_

d) Certains nerfs transmettent les stimulus provenant des muscles.

\_\_\_\_\_

## 2 Les organes des sens

Pages 213 à 220

9. Pour chacun des organes des sens :

a) nommez le sens qui lui est associé ;

b) nommez la structure abritant les récepteurs sensoriels ;

c) nommez le ou les stimulus captés par ces récepteurs sensoriels.

Inscrivez vos réponses dans le tableau ci-dessous.

ORGANE	SENS	STRUCTURE ABRITANT LES RÉCEPTEURS SENSORIELS	STIMULUS CAPTÉS PAR CES RÉCEPTEURS SENSORIELS
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____



	<b>STRUCTURE</b>	<b>FONCTION</b>
<b>A</b>	_____ _____	_____ _____ _____
<b>B</b>	_____ _____	_____ _____ _____
<b>C</b>	_____ _____	_____ _____ _____
<b>D</b>	_____ _____	_____ _____ _____

12. Pourquoi a-t-on l'impression que les aliments n'ont aucun goût lorsqu'on a le nez congestionné ?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

13. À quoi correspond chacune des descriptions suivantes ?

- a) Région de la rétine dans laquelle aucune image ne peut se former. \_\_\_\_\_
- b) Récepteurs sensoriels qui captent les saveurs. \_\_\_\_\_
- c) Structures jouant un rôle dans l'équilibre. \_\_\_\_\_
- d) Organe responsable de la production de la vitamine D. \_\_\_\_\_
- e) Transmetteur de l'influx nerveux de l'œil jusqu'au cerveau. \_\_\_\_\_

### 3 Le système musculosquelettique

Pages 221 à 228

14. À quel type d'os chacune des descriptions suivantes correspond-elle ?

- a) Os de forme cubique, constitué principalement d'os spongieux. \_\_\_\_\_
- b) Os plus long que large, constitué principalement d'os compact. \_\_\_\_\_
- c) Os de la colonne vertébrale. \_\_\_\_\_
- d) Os de forme aplatie. \_\_\_\_\_

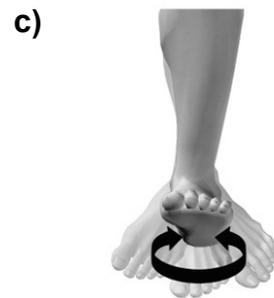
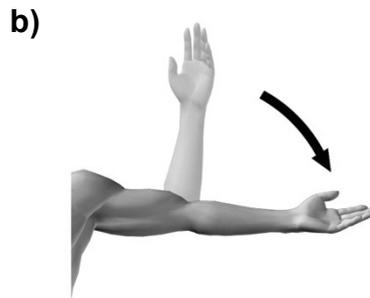
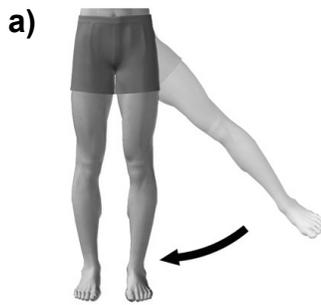
15. Quelle est la fonction des os dans chacun des cas ci-dessous ?

- a) Les os du crâne entourent les organes de l'encéphale.  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- b) Sans les os, nous serions aussi mous qu'une limace.  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- c) Chez certains patients atteints de leucémie, on pratique une greffe de moelle osseuse.  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- d) Les minéraux sont essentiels au bon fonctionnement de l'organisme.  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

16. Quelle est la différence entre un tendon et un ligament ?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

17. Pour chacun des exemples suivants, indiquez le mouvement articulaire dont il est question.



18. Quelle est la fonction des muscles dans chacune des situations suivantes ?

a) Les gardes de la Gendarmerie royale se tiennent debout sans bouger pendant plusieurs heures.

\_\_\_\_\_

b) La température du corps se maintient à environ 37 °C.

\_\_\_\_\_

c) Les aliments se déplacent dans l'œsophage.

\_\_\_\_\_

d) Les muscles renforcent les points de jonction entre les os.

\_\_\_\_\_

19. De quel type de muscle s'agit-il ?

a) Muscle qui forme les ventricules du cœur.

\_\_\_\_\_

b) Muscle qui constitue la paroi des viscères.

\_\_\_\_\_

c) Muscle qui permet les mouvements volontaires.

\_\_\_\_\_