

# LES DIFFERENTES REACTIONS COMPORTEMENTALES : MOUVEMENT REFLEXE INNE, MOUVEMENT REFLEXE ACQUIS ET MOUVEMENT VOLONTAIRE

## OBJECTIFS

- Décrire les caractéristiques d'un réflexe inné ;
- Caractériser un réflexe conditionné ;
- Déterminer les conditions de réalisation des réflexes acquis ;
- Caractériser un mouvement volontaire.

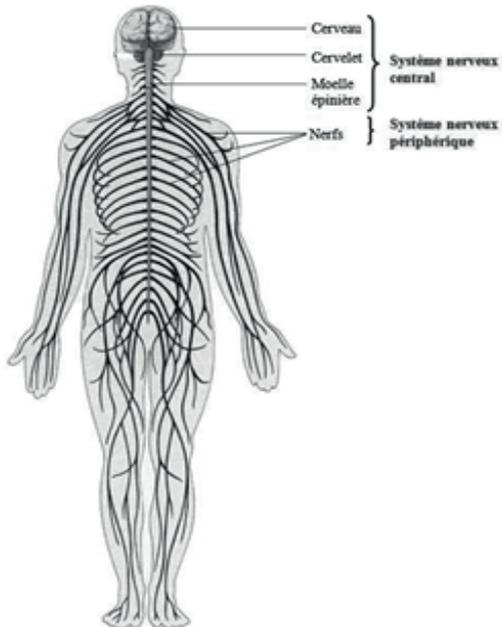
## PRECIS DE COURS

### Les caractéristiques de chaque type de réactions comportementales :

- **Le mouvement reflexe inné** : c'est une réaction comportementale automatique ou involontaire, provoqué par une excitation, existant depuis la naissance et commun à tous les individus. C'est un mouvement commandé par l'encéphale ou la moelle épinière.
- **Le mouvement reflexe acquis ou conditionné** : c'est une réaction comportementale automatique ou involontaire, provoqué par une excitation, acquis après des apprentissages répétés, et propre à chaque individu. C'est un mouvement commandé par le cerveau (au niveau de l'aire d'apprentissage).
- **Le mouvement volontaire** : c'est une réaction comportementale commandée par le cerveau, nécessitant une prise de conscience et de la volonté.

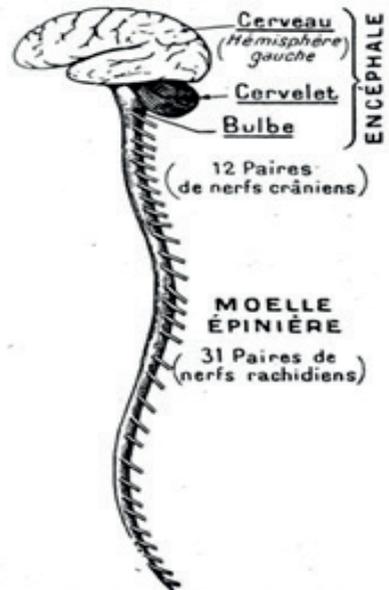
## Activité 1

Observez les schémas suivants en distinguant les différentes parties du système nerveux.



Système nerveux (axe cérébro-spinal)

Figure 1a



L'axe cérébro-spinal: profil gauche

Figure 1b

Répondez aux questions suivantes :

- Le système nerveux comprend deux parties. Mentionnez-les.
- Indiquez les 2 parties qui constituent le système nerveux central ou centre nerveux.
- Indiquez le lieu où se situe l'encéphale et la moelle épinière.
- Donnez les éléments de l'encéphale.
- On distingue 2 sortes de nerfs. Relevez leurs noms.
- Indiquez le nombre de nerfs pour chaque type.
- Donnez la définition d'un nerf.

## Activité 2

Observez la figure 2 ci-dessous et répondez aux questions.



Figure 2

- 1) Décrivez ce que vous voyez sur la figure 2.
- 2) Répondez par OUI ou NON :
  - a) Tout le monde sait écrire.
  - b) Le fait de savoir écrire nécessite de l'apprentissage et de la répétition (reflexe acquis).
  - c) Un réflexe naturel ou inné chez l'Homme.
- 3) Indiquez le centre nerveux responsable du réflexe de l'écriture.

4) Reliez par une flèche chaque type de mouvement (a, b, c, d) ci-après à leur caractéristique (1, 2, 3)

### Mouvements (a, b, c, d)

- J'éternue quand il y a beaucoup de poussière. **(a)**
- J'écris mon nom sur mon cahier. **(b)**
- Je prends mon cahier et je le range dans mon casier. **(c)**
- Un bébé est en train de téter. **(d)**

### Caractéristiques (1, 2, 3)

- 1- Devient automatique après des apprentissages répétés (acquis), provoqué par une stimulation ou excitation et propre à chaque individu.
- 2- Automatique, existe depuis la naissance (inné) et nécessite une excitation.
- 3- Nécessite de la volonté et est commandé par le cerveau.

5) Lors de la visite médicale, le médecin donne un coup de marteau sur mon genou. Est-ce que je fais exprès de déplier ma jambe juste après ce coup sur mon genou ?

6) Le dépliement de ma jambe est-elle : automatique ? volontaire ? involontaire ?

7) Ce mouvement est-il :

- un mouvement reflexe inné (naturel ou existant depuis la naissance) ?
- un mouvement reflexe acquis (conditionné par l'apprentissage répété) ?

### Activité 3

1) Recopiez la figure 3 et remplir les pointillés des cases vides par les mots convenables.

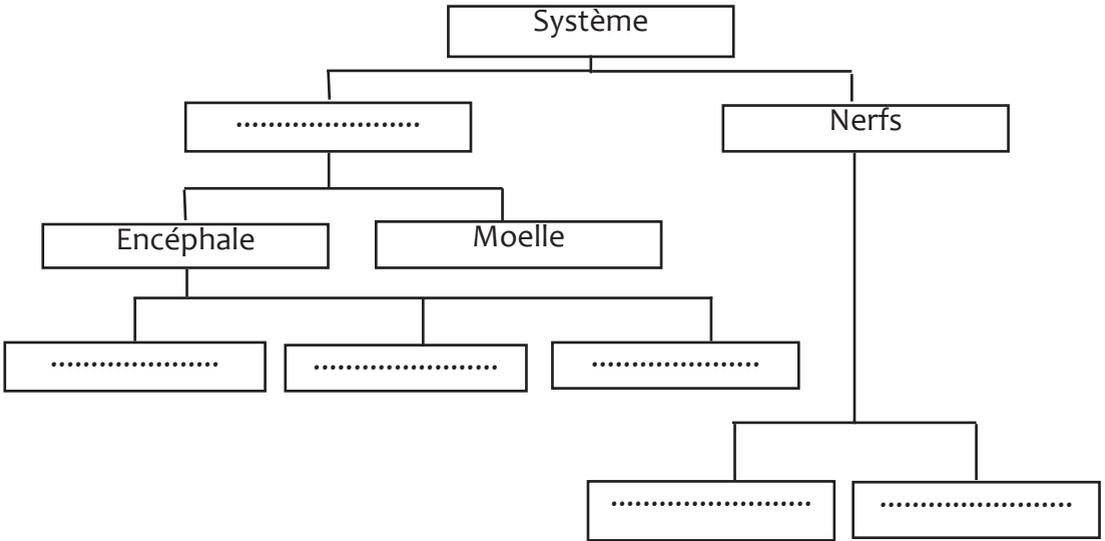


Figure 3 : Diagramme représentant l'organisation de l'axe cérébro-spinal

2) Complétez le tableau suivant par les mots convenables pour chaque type de mouvement.

Types de mouvements	Réflexe inné	Réflexe acquis	Mouvements volontaires
Caractéristiques			
Centres nerveux impliqués			
Exemples			

### Activité 4

Recopiez les phrases et mettre **VRAI** ou **FAUX** à la fin.

- 1) Dans un réflexe, il y a toujours intervention d'un centre nerveux.
- 2) Les mouvements volontaires dépendent de l'encéphale.
- 3) Les réflexes conditionnels sont des réflexes acquis avec le temps.
- 4) Les réflexes acquis font intervenir le cerveau.