

BILAN 3

Lors d'un mouvement, différents organes interviennent :

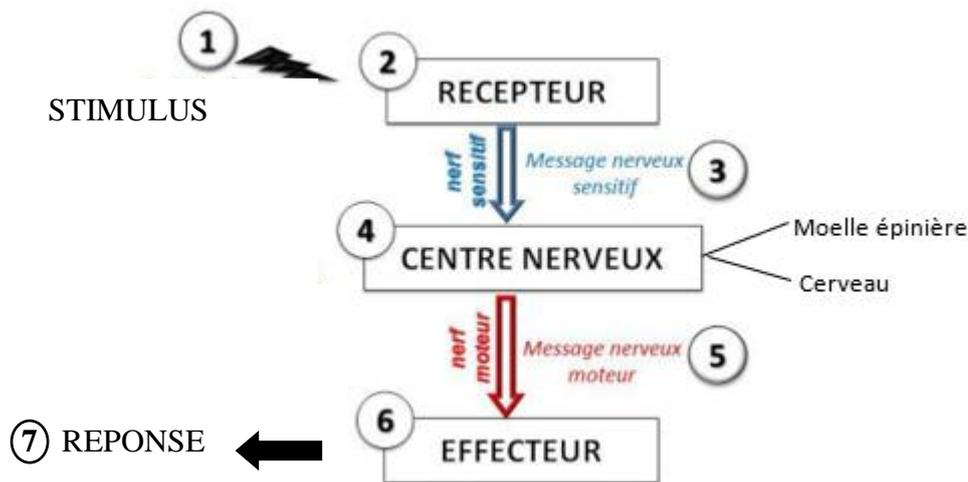
- Un ou des **ORGANES RÉCEPTEURS** stimulés par l'environnement
- Deux **CENTRES NERVEUX** : la moelle épinière et le cerveau
- Des **ORGANES EFFECTEURS**, les muscles

Ces organes sont reliés entre eux par des **NERFS** : les **nerfs sensitifs** entre le récepteur et le centre nerveux, les **nerfs moteurs** entre le centre nerveux et l'effecteur.

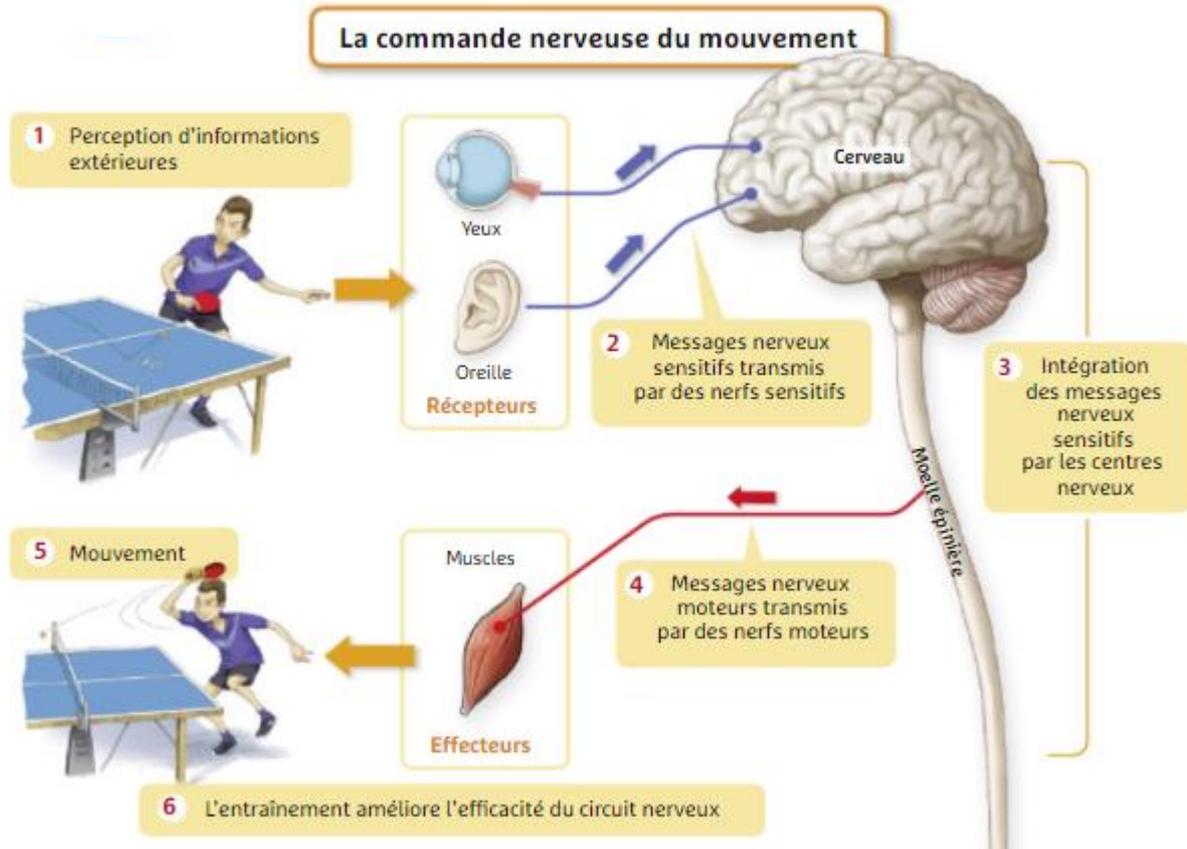
Les nerfs véhiculent un **MESSAGE NERVEUX** de **nature électrique**.

Le cerveau est un centre nerveux constitué d'un réseau de cellules reliées entre elles, les **NEURONES**. Il analyse les différents messages sensitifs reçus de l'extérieur dans des **AIRES SPÉCIALISÉES**. La perception de l'environnement et la commande du mouvement sont le résultat d'une coopération entre les neurones des différentes aires.

➤ Image Bilan p.311 du livre Bordas



Le circuit général du mouvement



@Belin.

Lexique

ORGANE RÉCEPTEUR : partie du corps qui reçoit une stimulation et la transforme en message.

CENTRE NERVEUX : organe qui intègre différents messages sensitifs pour élaborer un message moteur adapté.

ORGANE EFFECTEUR : partie du corps qui exécute une réponse.

NERF : structure nerveuse qui permet la communication entre les centres nerveux et le reste du corps.

NEURONE : cellule qui transmet les messages nerveux dans le corps.

AIRE SPÉCIALISÉE : zone du cerveau associée à une fonction précise.

Pour réussir

Notions	<i>Mots clés</i> : centre nerveux, effecteur, récepteur, nerf, neurone, aire spécialisée
	Définir les mots du lexique
	Préciser les différents organes intervenant dans le mouvement
	Expliquer la composition d'un nerf
	Connaître les deux types de nerfs
Méthode	Préciser la nature du message nerveux
	Extraire des informations de documents et les exploiter
	Dessiner et légender un neurone