

Réalisation des élèves de l'activité 5

Sujet 2 - Exercice de type 1 – Asie 2022 – sujet 2

Expliquer ce qui différencie le circuit nerveux impliqué dans un mouvement volontaire de celui intervenant dans un réflexe, en illustrant vos propos à l'aide de schémas.

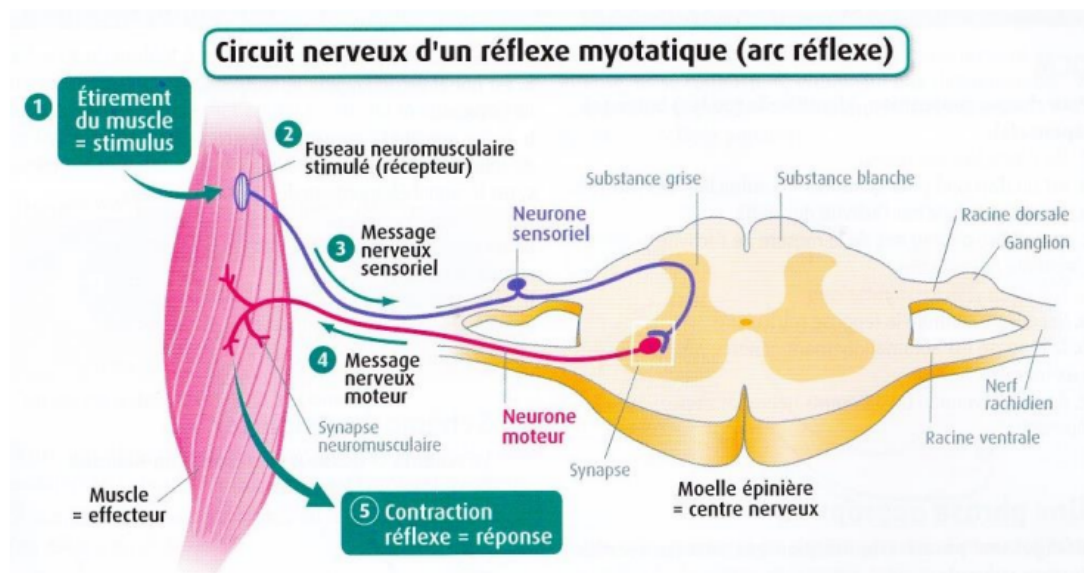
Vous rédigerez un texte structuré. Votre argumentation s'appuiera sur des expériences et/ou des observations et/ou des exemples judicieusement choisis.

Remobilisation des connaissances :

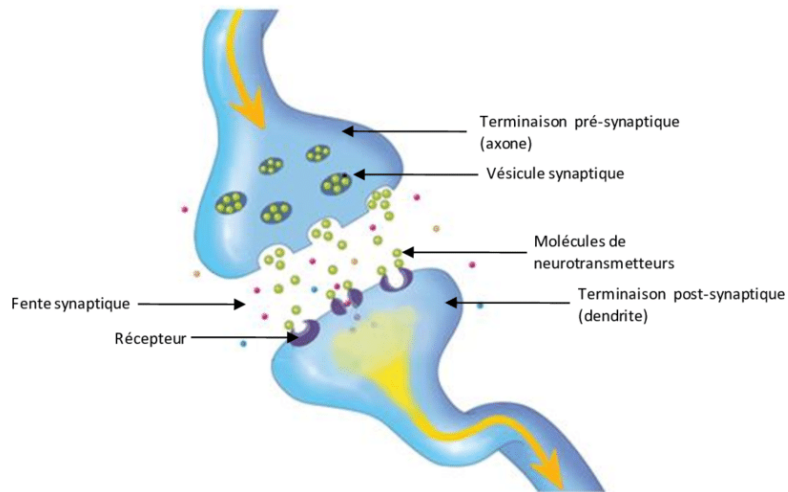
Mouvement réflexe	Mouvement volontaire	Les 2
Neurones sensitifs Stimulus Ne passe pas par le cerveau + rapide involontaire	Neurones pyramidaux Cortex moteur Cellules gliales Cerveau Plasticité cérébrale Conscience + lent Volontaire	Potentiel d'Action Neurones moteurs Interneurones Synapse Neurotransmetteur Acétylcholine Glutamate Moelle épinière Muscles Contraction Etirement/relâchement

Schéma possible :

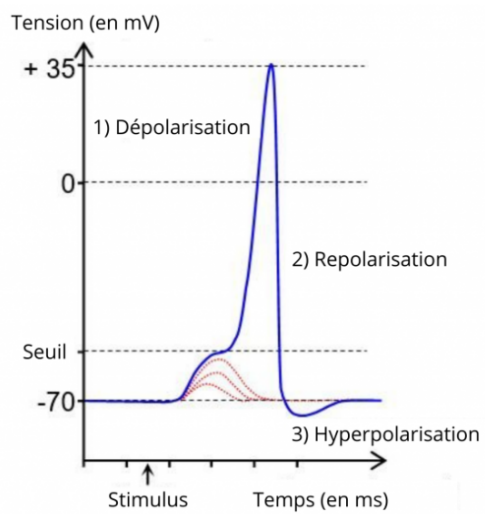
- Réflexe myotatique



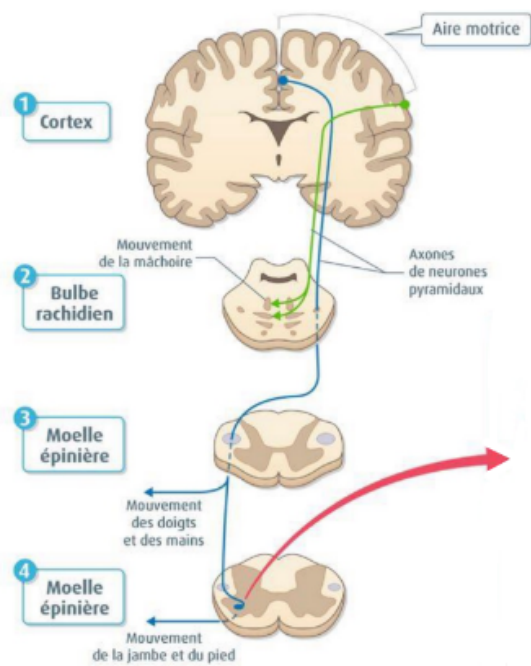
- Synapse



-
- Potentiel d'action



- Voies nerveux motrices



Plan possible :

1. Les circuits nerveux
2. Spécificité du mouvement réflexe
3. Spécificité du mouvement volontaire