SVT · TERMINALE / FICHE DE RÉVISION

Réflexe, mouvement volontaire et système nerveux

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Le réflexe est une porte automatique, le mouvement volontaire un portier qui décide. Le dernier relais est le même : le motoneurone.

01 Arc réflexe myotatique

> Fuseau neuromusculaire → neurone sensoriel → moelle (une synapse) → motoneurone → même muscle. Antagoniste relâché par un interneurone inhibiteur.

02 Message nerveux

Électrique le long du neurone (potentiels d'action, codage en fréquence), chimique à la synapse (neurotransmetteur, acétylcholine au muscle).

Commande	Origine
Réflexe	moelle épinière
Volontaire	cortex moteur (commande croisée)

Intégration : le motoneurone somme messages excitateurs et inhibiteurs. Plasticité : les cartes motrices se remodèlent.

03 Les pièges

- Fréquence, pas amplitude.
- Monosynaptique : une seule synapse.

---

astrolabcours.fr/svt/terminale/reflexe-et-mouvement/ · vidéo, exercices corrigés et QCM gratuits

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/svt/terminale/reflexe-et-mouvement/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits