

Activité 3 : Quel est le type de message transmis par les structures nerveuses ?

Compétences	Objectif de connaissances
<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser des logiciels de simulation • Recenser, extraire et organiser des informations tirées d'observations • Analyser, exploiter et synthétiser des informations 	Mise en évidence de la nature et du mode de transmission du message nerveux

Un réflexe myotatique implique plusieurs voies nerveuses qui véhiculent un message nerveux.

Expliquer les caractéristiques du message nerveux propagé le long d'une fibre nerveuse, entre deux neurones et au niveau d'une plaque motrice.

Ressources :

- Logiciel Nerf (*sans les modules oscilloscope ni canaux ioniques*)
- Vidéo « le message nerveux » (*svt4ever.fr*)
- Document

Aides à la résolution :

- Potentiels d'une fibre nerveuse
- Naissance d'un message nerveux dans une fibre nerveuse
- Propagation d'un message nerveux
- Codage du message nerveux
- Mode de transmission entre deux structures identiques ou différentes

Document : enregistrement des potentiels membranaires au niveau d'une plaque motrice (livre p.350)

