

Une voie afférente sensitive – une voie efférente motrice :
Le **réflexe myotatique est monosynaptique**

Un **centre nerveux** : la moelle épinière

Un **neurone sensitif** (ganglion spinal)
Un **motoneurone** (subst. grise moelle ép.)

Un **récepteur** : le fuseau neuromusculaire

Une **synapse interneuronale**

Une **plaque motrice** (synapse neuromusculaire)

Déf. : **Tout muscle étiré répond par sa propre contraction.**

L'arc réflexe (réflexe myotatique)

Au repos : le milieu intérieur (cytoplasme) est **électronégatif** / au milieu extracellulaire (-70 mv)

Liée à la fermeture/ouverture de **canaux** (protéines) à **Na⁺ et K⁺** = **mouvements d'ions.**

Une **perturbation du potentiel de membrane*** (= potentiel de repos)

Un **potentiel d'action** c'est : Une **dépolarisation** – une **repolarisation** – une **hyperpolarisation** – retour au...

Un phénomène de **nature électrique propageable, fugace**

Enregistrable sur un oscilloscope (**millivolts**)

T3A-1

Le message nerveux

La synapse neuromusculaire

Il est **codé en fréquence de potentiels d'action** (ou « train » de P.A)

Non décrémental : son **amplitude** reste **constante** d'un bout à l'autre du neurone

La **plaque motrice**

Le **neuromédiateur/ neurotransmetteur** : **Acétylcholine**

Des **agonistes** ou **antagonistes** perturbent son fonctionnement

L'axone se divise en plusieurs branches : **arborisation terminale**

L'extrémité de l'axone s'élargit : **bouton synaptique**

L'axone est séparé de la cell. musc. par une **fente synaptique**

Libérée par des **vésicules** (élément pré-synaptique)

Se fixe sur des **protéines-canaux** (élément post-synaptique)

Permet de libérée du **Ca²⁺** dans le cytoplasme

Message **codé en quantité de neuromédiateur**

Ex. : Le **curare** a un effet **paralysant**