

LES RÉFLEXES



Le circuit nerveux du réflexe myotatique

Rappel : le **réflexe myotatique** est une contraction involontaire d'un muscle en réponse à son étirement.



Message nerveux sensitif :

Fuseau neuromusculaire (RÉCEPTEUR)

↓
Véhicule message nerveux sensitif par neurone sensoriel

↓
Synapse dans la moelle épinière

↓
Véhicule message nerveux moteur par neurone moteur

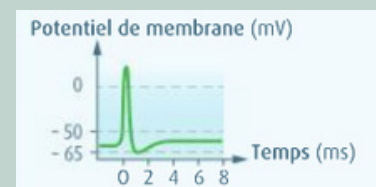
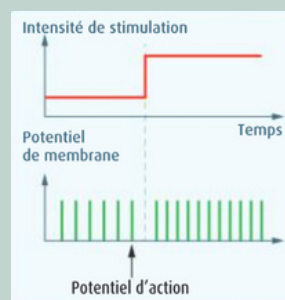
↓
Muscle (EFFECTEUR)

Message nerveux moteur

Message nerveux : propagation d'un train de potentiels d'action

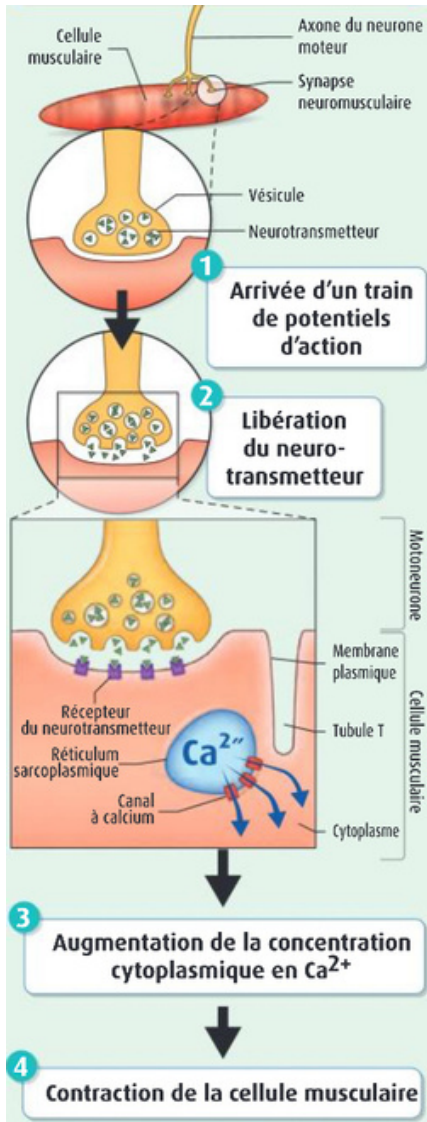
→ Codage en fréquence ou en intensité

Potentiel d'action : dépolarisation transitoire de la membrane



Ut' Préparez

MESSAGE NERVEUX ET CONTRACTION MUSCULAIRE :



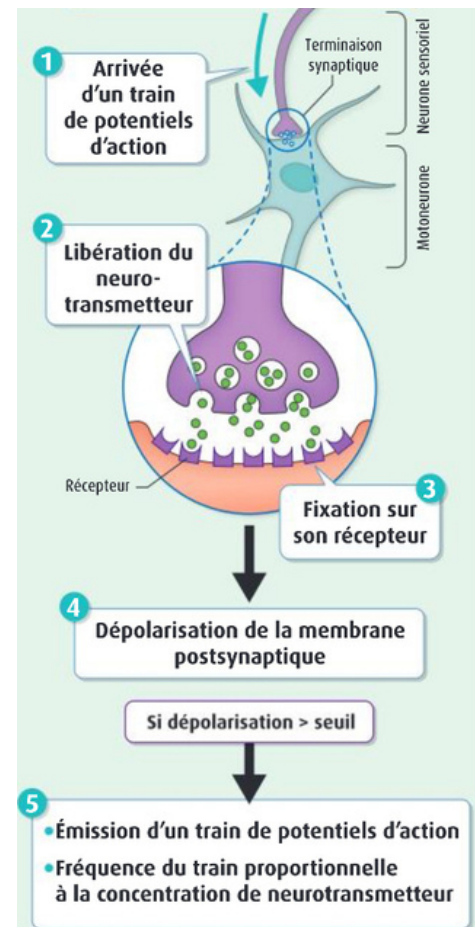
- **Synapse neuromusculaire** : appelée plaque motrice
- Arrivée de Pa → libération de Neurotransmetteurs (NT) : l'acétylcholine
- **Dépolarisation membranaire = Pa musculaire**
- **Propagation d'un Pa = ouverture des canaux calciques du réticulum sarcoplasmique**

MOTS CLÉS

- Codage biochimique et en fréquence
- Neurone
- Neurotransmetteur
- Potentiel d'action
- Synapse

TRANSMISSION SYNAPTIQUE DU MESSAGE NERVEUX :

- **Synapse** : zone de contact entre neurones sensitifs et moteurs dans la moelle épinière
- **Neurone post-synaptique** : possède des récepteurs spécifiques sur lesquels se fixe le neurotransmetteur
- **Codage biochimique en concentration** : fréquence du train est proportionnelle à la concentration de NT libérés dans la fente synaptique



Ut' Préparez