Les réflexes

Réponse motrice

- Potentiel d'action musculaire
- Libération de calcium
  - Réticulum sarcoplasmique
  - Canaux calciques
- Raccourcissement de la fibre musculaire

Réaction rapide et spontanée

- Indépendant de la volonté
- Stéréotypée : stimulus contraction musculaire
- Indicatrice de l'intégrité du système neuromusculaire

Propagation et codage du message nerveux

- Potentiels d'action
  - Dépolarisation transitoire de la membrane plasmique
  - Propagation en surface des cellules
  - Codage en fréquence
- Transmission synaptique
  - Vésicules de neurotransmetteur
  - Acétylcholine
  - Codage biochimique en concentration

Circuit cellulaire du réflexe myotatique

- Fuseau neuromusculaire : récepteur au stimulus
- Neurone sensoriel
  - Dendrite
  - Corps cellulaire
  - Axone
- Synapse dans le centre nerveux (moelle épinière)
- Motoneurone
  - Corps cellulaire
  - Axone
- Jonction neuromusculaire/plaque motrice
- Fibre musculaire : réponse motrice au stimulus