



Communication nerveuse et motricité

I Le réflexe myotatique

1 L'arc réflexe

- 1.1 Les récepteurs sensoriels
- 1.2 Les nerfs
- 1.3 Les effecteurs
- 1.4 La moelle épinière

2 Les neurones

- 2.1 La structure d'un neurone
- 2.2 Les neurones du réflexe myotatique
- 2.3 La propagation du message le long d'un neurone

3 Les synapses neuromusculaires

- 3.1 Structure d'une synapse neuro-musculaire
- 3.2 Fonctionnement synaptique neuro-musculaire

4 Bilan

II Le contrôle du mouvement volontaire

1 L'initiation des mouvements par le cortex

2 Les voies neuronales véhiculant le message moteur

3 L'intégration du message par les motoneurones

III La plasticité cérébrale des zones motrices

1 Les effets des apprentissages et de l'entraînement

2 Les effets des accidents et la capacité de récupération