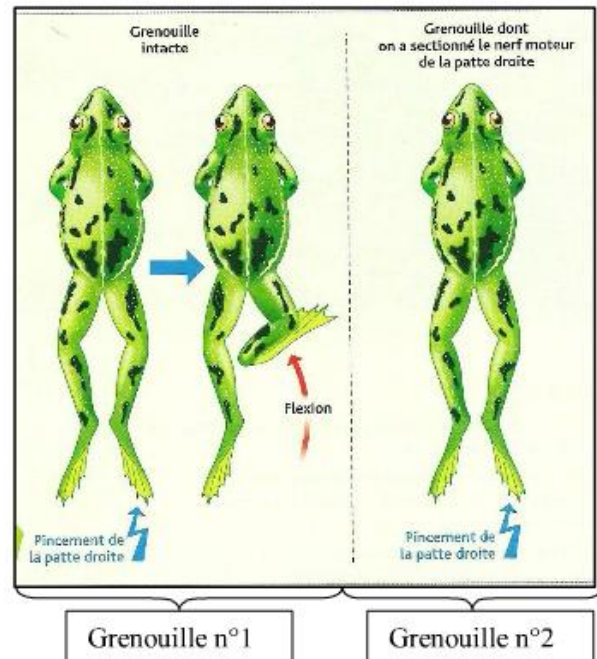


Magendie et les grenouilles, sautera ou sautera pas ?

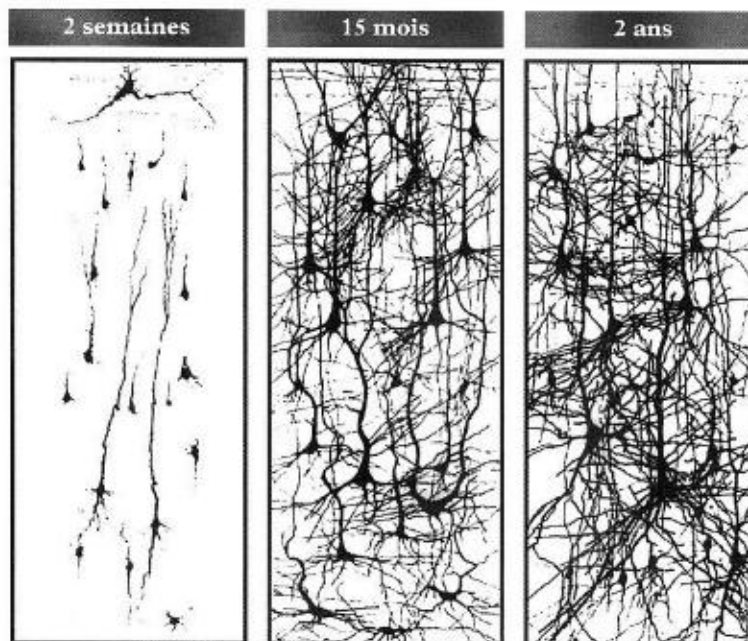
François Magendie (1783-1855) était un scientifique qui a effectué de nombreux travaux sur le mouvement. Il a réalisé l'expérience suivante pour montrer le rôle des nerfs moteurs dans le mouvement.

1. Quel est le stimulus employé ?
2. Quelle est la réponse motrice au stimulus pour la grenouille n°1 ?
3. Qu'a fait Magendie à la grenouille n°2 ?
4. Quelle est la réponse motrice au stimulus pour la grenouille n°2 ?



Construction d'un réseau de neurones

Les images suivantes présentent l'organisation des neurones dans le cerveau de trois enfants d'âges différents. Ces images ont été réalisées à partir d'observations microscopiques.



Bréal SVT, 4°, 2007

1. Décrire les neurones d'un enfant de deux semaines.
2. Décrire les neurones d'un enfant de quinze mois.
3. Décrire les neurones d'un enfant de deux ans.