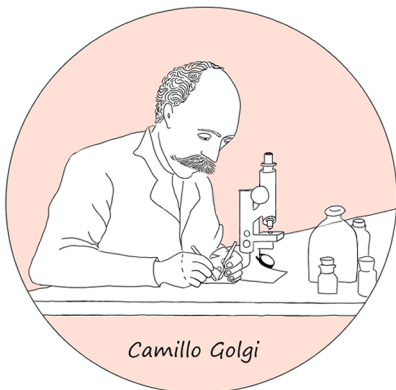
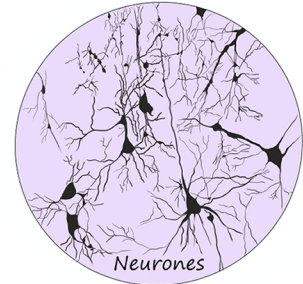




Le savais-tu ?

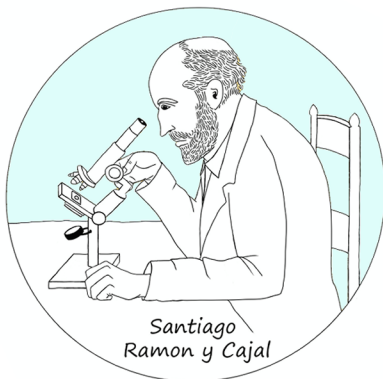
Quels grands scientifiques observèrent les neurones au microscope pour la 1ère fois à la fin du 19ème siècle ?



Observer et caractériser les neurones ne fut pas facile !

En 1873, Camillo Golgi, grand médecin italien, met au point une technique de coloration au nitrate d'argent qui rend visibles quelques neurones en noir sous le microscope.

Il pense alors que le cerveau forme un réseau continu de neurones.



A la même période, un professeur espagnol d'anatomie, Santiago Ramón y Cajal perfectionne la méthode et montre que les neurones sont des cellules indépendantes physiquement, mais séparées par des espaces : les synapses.

Vont alors être nommés l'axone, grand prolongement principal du neurone, et les dendrites, de multiples prolongements au niveau du corps cellulaire.

Leurs travaux fondent la théorie moderne du neurone. Ils reçoivent ensemble le prix Nobel de physiologie ou médecine en 1906 pour leurs travaux sur la structure du système nerveux.



Questions

1. Quels sont les noms des 2 grands scientifiques qui observèrent les premiers des neurones au microscope ?
2. Quelle technique leur a permis d'observer les neurones ?
3. Quelle est la différence fondamentale entre leur vision du réseau de neurones ?
4. Fais une petite recherche sur leur histoire et replace leurs dates sur une frise chronologique.

Légendes

Repère dans le texte les 4 structures que Santiago Ramon y Cajal a pu observer et indique leur nom sur le schéma de neurones ci-dessous :

