

Introduction

Les neurosciences, ce sont l'ensemble des disciplines scientifiques dont l'objet est l'étude des cellules plus des structures et des caractéristiques physico-chimiques du système nerveux. Elles constituent une discipline récente groupant un grand nombre de branches, notamment l'anatomie, la physiologie, la psychophysiologie, la neurobiologie et la neurochimie des systèmes nerveux central et périphérique, plus le système neuro-endocrinien, c'est l'étude du fonctionnement du cerveau, de ses pathologies et de son développement,

Les neurochimistes, analysent les composants des cellules nerveuses et les messagers chimiques de la communication entre les neurones (neurotransmetteurs), les neurotransmetteurs sont des molécules libérées par les terminaisons nerveuses des neurones, jouant le rôle de messagers chimiques permettant la transmission de l'influx nerveux entre ces cellules et une réponse biologique au niveau de l'organe cible de ce message.

Ils fournissent souvent des informations complémentaires aux cytologistes et aux anatomistes *ou* aux physiologistes. Ensemble, ils apportent des réponses intégrées permettant d'expliquer le fonctionnement global du système nerveux et de ses pathologies. Par exemple, l'utilisation de la L-Dopa (précurseur de la dopamine, neuromédiateur du système nerveux central) dans le traitement de la maladie de Parkinson est le fruit d'une recherche intégrée de ce type. Celle-ci a permis de démontrer que le système nerveux des parkinsoniens est déficitaire en dopamine.

Les neurosciences prennent aujourd'hui une place importante dans la recherche biologique: ainsi, la décennie 1997-2007 a été déclarée décennie du cerveau par la Société américaine des neurosciences.