

Alzheimer, Parkinson, greffe de main, prothèses... Les pouvoirs de régénération du cerveau

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Alzheimer, Parkinson, greffe de main, prothèses... Les pouvoirs de régénération du cerveau

Ensemble : Pour la science Février 2021 No. 520

Description matérielle : p. 24-45

Note sur le contenu : Médecine : Stimuler le pouvoir de réparation du cerveau - Neurosciences : Ce que les greffes de main révèlent du cerveau - "Au lieu de plasticité cérébrale, il faudrait parler d'équilibre dynamique".

Résumé ou extrait : - Après un accident ou une pathologie, les neurones se régénèrent à peine. Trois approches très différentes sont à l'étude pour stimuler la neuroplasticité, avec l'espoir de soigner un jour des maladies comme celles d'Alzheimer ou de Parkinson, ainsi que les paraplégies. - On commence à avoir assez de recul sur la greffe de main pour en déduire, par imagerie cérébrale, comment le cerveau se réorganise à mesure que la personne greffée apprend à se servir de sa nouvelle main. - Il paraît de plus en plus clair que les régions cérébrales du contrôle moteur et de la perception tactile tendent en permanence à maintenir un équilibre qui préserverait les fonctions des membres.

Sujet(s) : cerveau (organe)
neurophysiologie
maladie du système nerveux