

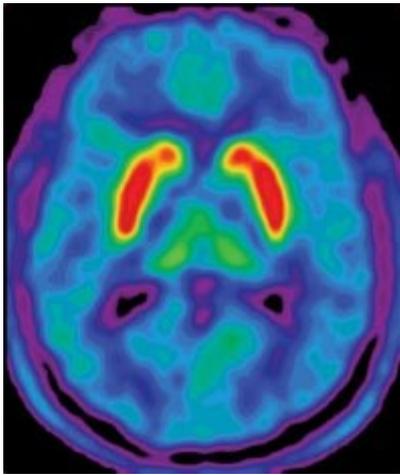
La maladie de Parkinson



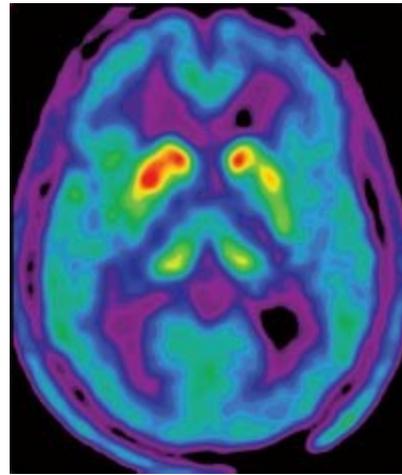
Michael J. Fox est un acteur qui a tourné dans la saga « Retour vers le futur » qui lui a apporté une célébrité mondiale.

Atteint de la maladie de Parkinson, il est aujourd'hui entièrement investi dans la lutte contre la maladie de Parkinson, dont il est atteint, au sein de la fondation qu'il a créée et qui porte son nom. Il espère réunir d'importants financements permettant à la recherche d'avancer et de trouver un remède.

La maladie de Parkinson découverte en 1817 touche quatre millions de personnes dans le monde. Elle se traduit par des tremblements lors des mouvements qui sont aussi ralentis, mal contrôlés et mal coordonnés.



Activité du cerveau d'une personne normale. La zone active est celle qui commande les mouvements



Activité du cerveau d'une personne atteinte. La zone qui commande les mouvements a une activité réduite

Chez ces malades, on constate la destruction de cellules nerveuses (neurones) dans une zone bien précise du cerveau comme on peut le voir sur les images « scanner » ci-dessus. (Plus la zone est rouge plus elle est active)

Pour limiter ces tremblements et compenser la perte des neurones, on peut dans certains cas implanter dans le cerveau de l'individu des électrodes de stimulation qui envoient des informations sous la forme d'impulsions électriques et rétablissent le fonctionnement normal du système pour que les tremblements disparaissent et que l'individu contrôle à nouveau ses mouvements.