

# Parkinson (maladie de)

## La deuxième maladie neurodégénérative la plus fréquente en France

La maladie de Parkinson est une maladie neurodégénérative caractérisée par la destruction d'une population spécifique de neurones, les neurones à dopamine de la substance noire du cerveau. Les traitements actuels permettent de contrôler les symptômes moteurs associés à la maladie, mais ils sont sans effet sur les autres symptômes et sur la progression de la dégénérescence. Les chercheurs développent des stratégies neuroprotectrices visant à enrayer cette progression. Ils cherchent aussi comment repérer les patients à risque, pour leur administrer au plus tôt ce type de traitement.



## Comprendre la maladie de Parkinson

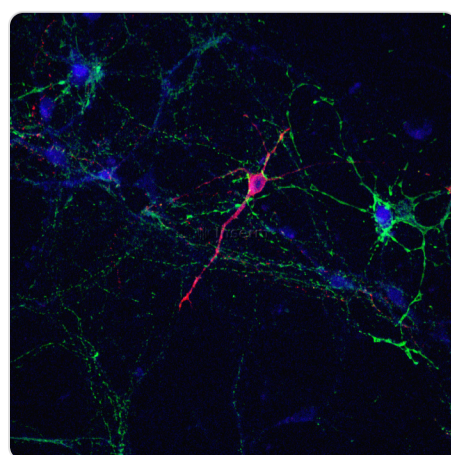
La maladie de Parkinson est la deuxième maladie neurodégénérative la plus fréquente en France, après la maladie d'Alzheimer. Elle constitue en outre une cause majeure de handicap chez le sujet âgé.

Rarissime avant 45 ans, la maladie de Parkinson touche des sujets plus âgés, avec un pic autour de 70 ans : 1 % des plus de 65 ans sont concernés. Au total, entre 100 000 et 120 000 personnes sont touchées en France, et environ 8 000 nouveaux cas se déclarent chaque année. Et compte tenu du vieillissement de la population, l'incidence de la maladie progresse.



## Dégénérescence des neurones à dopamine

La maladie de Parkinson se manifeste spécifiquement par la **dégénérescence progressive des neurones à dopamine dans la substance noire du cerveau**. La disparition de ces cellules s'accompagne de **perturbations des réseaux de neurones qui leurs sont associés** dans différentes zones du cerveau : au niveau du **striatum**, du **thalamus**, du **noyau sous thalamique**...



Les neurones dopaminergiques sont impliqués dans le contrôle des mouvements. Quand certains sont détruits, on voit apparaître les

La dégénérescence des neurones à dopamine est en outre associée à la présence de **corps de Lewy**, dans la substance noire et dans d'autres zones du cerveau. Ils correspondent à des amas pathogènes formés par une protéine : **l' $\alpha$ -synucléine**. Naturellement présente chez les sujets sains, cette protéine est retrouvée au sein des amas pathogènes sous une forme "malade", présentant un problème de conformation qui favoriserait son agrégation anormale. Il a