

La maladie de Parkinson

D'où provient la maladie ?

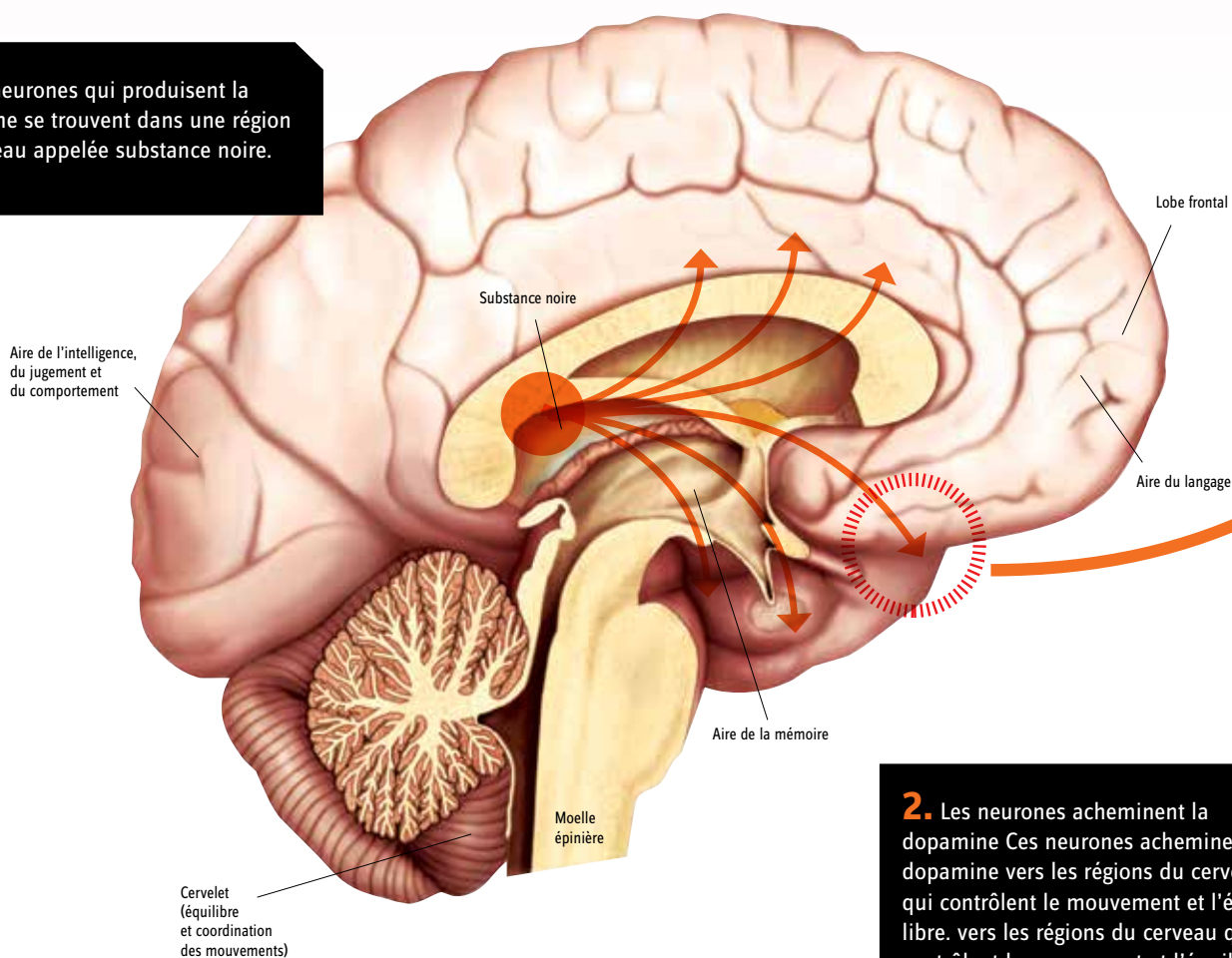
Qu'est-ce que la maladie de Parkinson ?

La dopamine est un neurotransmetteur produit par l'organisme au niveau des neurones du système nerveux central. La dopamine joue un rôle très important dans le contrôle des mouvements et la transmission de l'influx nerveux.

La maladie de Parkinson est causée par un déficit en dopamine. Chez les patients souffrant de cette maladie, les cellules fabriquant la dopamine, situées dans une région du cerveau qu'on appelle «la substance noire», meurent prématurément et ne sont pas remplacées par de nouvelles.

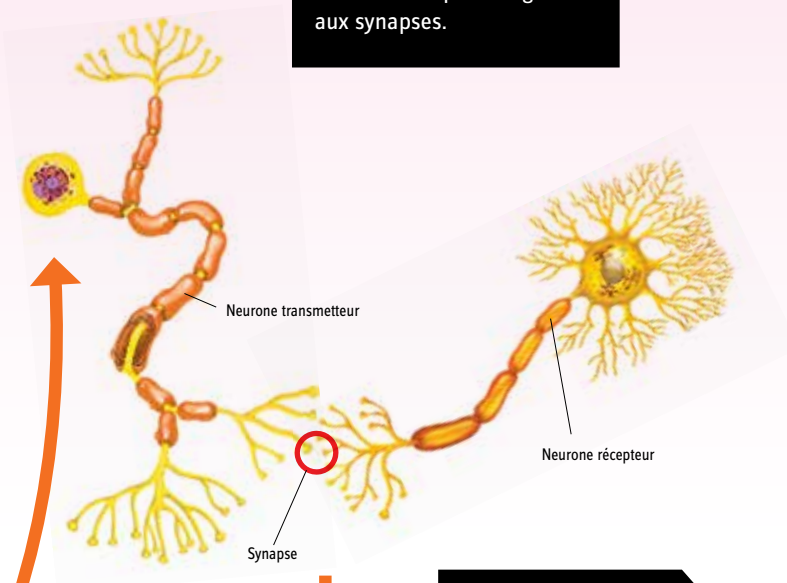
Les premiers symptômes de la maladie apparaissent généralement quand la quantité de ces cellules a été réduite de moitié. Ces symptômes s'aggravent de plus en plus et, au stade final de la maladie, peuvent être responsables de complications parfois responsables de la mort du patient.

1. Les neurones qui produisent la dopamine se trouvent dans une région du cerveau appelée substance noire.



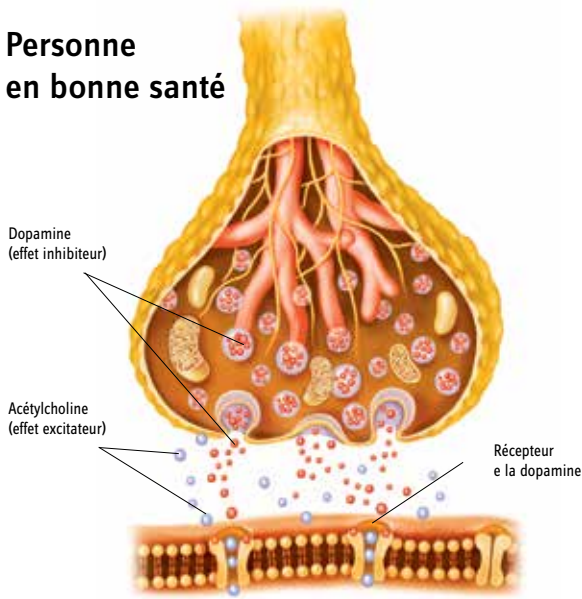
2. Les neurones acheminent la dopamine. Ces neurones acheminent la dopamine vers les régions du cerveau qui contrôlent le mouvement et l'équilibre, vers les régions du cerveau qui contrôlent le mouvement et l'équilibre.

3. Les neurones transmettent la dopamine grâce aux synapses.



4. Au niveau de la synapse, un neurone transmet un influx nerveux à un autre neurone.

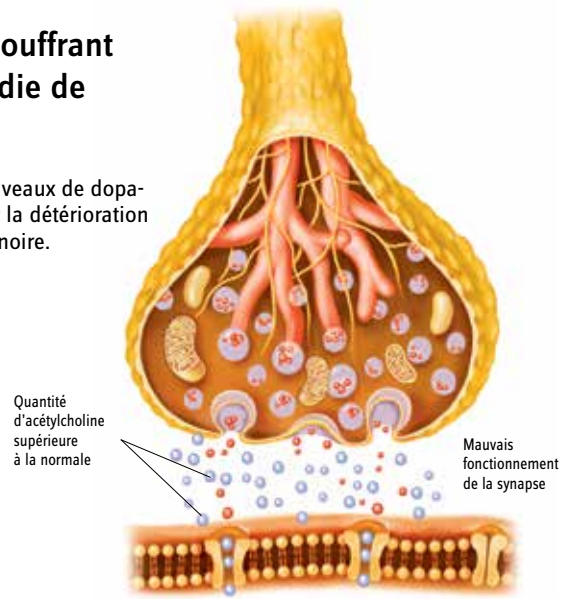
Personne en bonne santé



La dopamine, qui est en équilibre avec l'acétylcholine (un autre neurotransmetteur), contrôle le mouvement.

Personne souffrant de la maladie de Parkinson

Réduction des niveaux de dopamine causée par la détérioration de la substance noire.



De grandes concentrations d'acétylcholine causent l'excès d'activité à l'origine de la maladie de Parkinson.

Les causes

Bien qu'elle ait été décrite pour la première fois en 1817, les causes de la maladie de Parkinson restent encore méconnues. Toutefois, divers facteurs semblent avoir une incidence dans l'apparition de la maladie : des facteurs génétiques, environnementaux, un vieillissement accéléré du cerveau, etc.

Symptômes fréquents

L'émergence de troubles moteurs signe le véritable début de la maladie.

Les trois symptômes majeurs sont :

- le ralentissement général de la motricité ;
- la raideur des membres ;
- les tremblements de repos.

Cette maladie est donc particulièrement invalidante, puisqu'elle affecte la motricité automatique. «Pour pouvoir être exécuté, le moindre des mouvements doit être voulu. Les gestes simples et répétitifs du quotidien comme se brosser les dents, s'essuyer les pieds, écrire, composer le code de sa carte bancaire ou battre des œufs, par exemple, demandent une très grande énergie, épuisant à force la personne, qui perd toute motivation», explique le Pr Pierre Pollak, médecin chef du Service de neurologie des Hôpitaux universitaires de Genève (HUG).