

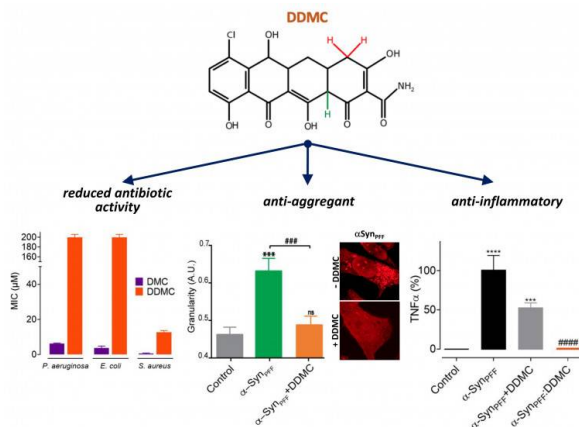
Maladie de Parkinson : une nouvelle tétracycline sans activité antibiotique

Publié le 22.11.22 | Par [Emma Monnier](#)

Des scientifiques de BioCIS (CNRS/Université de Paris-Saclay), de l'ICM (CNRS/Inserm/Sorbonne Université) et de l'université de Tucuman (Argentine), ont réussi à synthétiser une nouvelle tétracycline, appelée DDMC, qui lutte plus efficacement contre la dégénérescence neuronale dans la maladie de Parkinson. Le but principal de cette recherche est d'utiliser à long terme cette nouvelle molécule sans l'effet antibiotique indésirable observé dans les traitements actuels. Ces résultats font l'objet d'un article dans la revue *Cells*.

De nouvelles perspectives de traitement de la maladie de Parkinson émergent, suite à la découverte de la déméclocycline (DMC), une tétracycline antibiotique capable de restreindre l'agrégation de la protéine α -Synucléine (α Syn) qui est responsable de dégénérescence neuronale de cette maladie. Toutefois, l'activité antibiotique de cette tétracycline la conduit à ne pas être utilisée à long terme dans les traitements neuroprotecteurs.

Les scientifiques sont parvenus à synthétiser un dérivé de la DMC, appelé DDMC, dont l'activité antibiotique est fortement diminuée et qui présente une meilleure capacité à inhiber l'agrégation de l' α Syn (voir figure ci-dessous). Par ailleurs, les scientifiques ont observé que le composé DDMC restreignait le potentiel inflammatoire des agrégats d' α Syn vis-à-vis des cellules microgliales, les macrophages cérébraux dont l'activation contribue au processus dégénératif de la maladie.



Auteur(s)/Autrice(s) : R Raisman-Vozari et P. Michel (ICM, Paris), R Chehin (IMMCA, Argentine) Licence : [Reproduit avec autorisation](#) Source : [CNRS](#)

[Pour en savoir plus](#)

CRÉDITS

AUTEUR(S)/AUTRICE(S) ET MISE EN LIGNE

[Emma Monnier](#)

Stagiaire au sein de l'équipe éditoriale du site CultureSciences-Chimie



INC CNRS