



UNE FOIS DÉCLENCHÉE,
**LA NEURO-INFLAMMATION
CHRONIQUE A BAS BRUIT**
EST DESTRUCTRICE^{1,2}

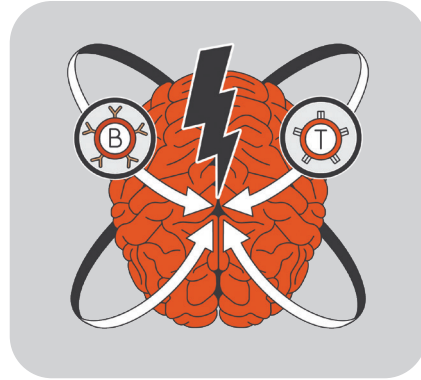
sanofi

DEUX VOIES NEURO-INFLAMMATOIRES CONCOMITANTES SONT À L'ORIGINE DE L'AGGRAVATION DE LA SEP³



La neuro-inflammation chronique à bas bruit^{3,4}:

- est liée surtout à la présence de **cellules microgliales, à l'état pathologique**, dans le SNC.
- est à l'origine de l'accumulation du handicap physique et cognitif indépendante des poussées



La neuro-inflammation aiguë³:

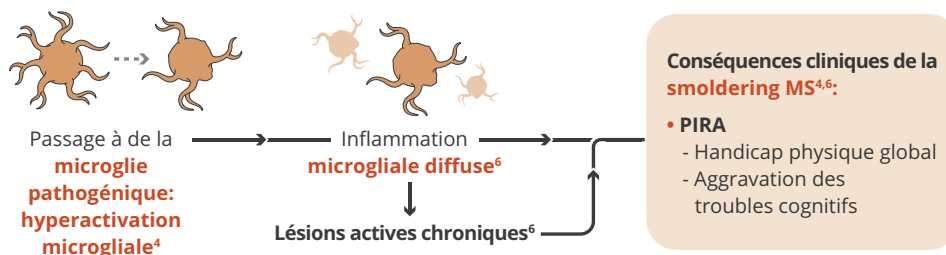
- est provoquée en partie par des **lymphocytes B et T activés** provenant de la périphérie
- entraîne des poussées, des lésions aiguës et un handicap résiduel lié aux poussées

Il existe un besoin non satisfait dans la prise en charge de la SEP⁴

Les approches actuelles de la prise en charge de la SEP sont efficaces pour contrôler les poussées et les lésions aiguës, mais ne ciblent pas forcément un mécanisme important de la progression de la maladie, qui est à l'origine de l'accumulation du handicap : **la neuro-inflammation chronique à bas bruit**.^{4,5} Il est important de cibler à la fois la neuroinflammation aiguë et chronique afin de :

- Prévenir les poussées et les lésions aiguës
- Cibler les mécanismes sous-jacents à l'aggravation de la maladie et du handicap qui en résulte

Neuro-inflammation chronique à bas bruit et cellules microgliales :



LA SMOLDERING MS : LE PROCESSUS INVISIBLE RESPONSABLE DE L'AGGRAVATION DE LA SEP^{1,4,7}

La Smoldering MS :

- Démarre dans le SNC^{3,4}
- Peut survenir dès les premiers stades précoces de la maladie^{1,4}
- Est souvent invisible au début^{1,4}
- N'est pas complètement contrôlée par les traitements de fond actuels⁴
- Peut être indépendante de la neuro-inflammation aiguë qui entraîne des poussées et des lésions aiguës^{3,4}

Les cellules microgliales, dans leur état pathogénique, jouent un rôle fondamental dans la smoldering MS^{3,4}

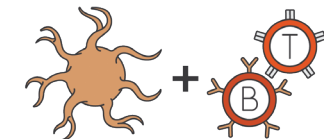
Les cellules microgliales, dans leur état pathogénique (hyperactivées), sont associées à une augmentation de la démyélinisation, à l'inhibition de la remyélinisation, à une augmentation de la perméabilité de la barrière hémato-encéphalique et à des processus neurodégénératifs.⁴

Conséquences de l'hyperactivation microgliale à l'origine de la neuro-inflammation chronique à bas bruit^{3,4}:

- une accumulation de handicaps physiques et cognitifs
- une aggravation progressive de la maladie chez de nombreux patients



La prise en charge de la SEP doit prendre en compte à la fois la neuro-inflammation aiguë et la neuro-inflammation chronique à bas bruit⁴



Il est important de cibler à la fois la neuro-inflammation aiguë et chronique à bas bruit, afin de traiter les poussées, l'activité des lésions aiguës mais également les mécanismes sous-jacents à la progression de la maladie et l'accumulation du handicap qui en résulte.⁴

sanofi

Références: 1. Cree BAC, Hollenbach JA, Bove R, et al; University of California, San Francisco MS-Epic Team. Silent progression in disease activity-free relapsing multiple sclerosis. *Ann Neurol.* 2019;85(5):653-666. 2. Ziemssen T, Derfuss T, de Stefano N, et al. Optimizing treatment success in multiple sclerosis. *J Neurol.* 2016;263(6):1053-1065. 3. Häusser-Kinzel S, Weber MS. The role of B cells and antibodies in multiple sclerosis, neuromyelitis optica, and related disorders. *Front Immunol.* 2019;10:201. 4. Giovannoni G, Popescu V, Wuerfel J, et al. Smouldering multiple sclerosis: the 'real MS'. *Ther Adv Neurol Disord.* doi:10.1177/17562864211066751 5. Tavazzi E, Rovaris M, La Mantia L. Drug therapy for multiple sclerosis. *CMAJ.* 2014;186(11):833-840. 6. Kuhlmann T, Moccia M, Coetzee T, et al. Multiple sclerosis progression: time for a new mechanism-driven framework. *Lancet Neurol.* 2023;22(1):78-88. 7. Scalfari A. MS can be considered a primary progressive disease in all cases, but some patients have superimposed relapses - yes. *Mult Scler.* 2021;27(7):1002-1004.

Sanofi Winthrop Industrie
82 avenue Raspail, 94250 Gentilly

Pour contacter l'information médicale :
Par internet : <https://www.sanofimedicalinformation.com>
Par téléphone du lundi au vendredi de 9h à 18h aux numéros suivants :

Téléphone depuis la Métropole:
0 800 394 000 Service & appel gratuits

Téléphone depuis les DROM COM:
0 800 626 626 Service & appel gratuits

240404141871FJ - 05/2024