



Vaincre la sclérose en plaques

FÉVRIER 2025 - VOS DONS EN ACTION

MERCI D'AIDER À VAINCRE
LA SCLÉROSE EN PLAQUES



DON EN LIGNE

**Chères donatrices, chers donateurs,
Chers amies et amis de la Fondation Charcot,**

Chaque année, grâce à votre soutien indéfectible, nous franchissons une nouvelle étape dans la lutte contre la sclérose en plaques. En 2024, votre générosité a permis de financer 7 projets de recherche de pointe en Belgique, contribuant à des avancées importantes dans la compréhension et le traitement de cette maladie complexe.

Cette année, nous avons l'immense plaisir de soutenir **8 nouveaux projets**, un accomplissement rendu possible grâce à vos dons et à des mécénats exceptionnels. Ces recherches innovantes explorent des thèmes variés mais essentiels, notamment :

- le rôle des cellules immunitaires et des lipides dans la réparation du système nerveux,
- les mécanismes de régulation de l'inflammation,
- des modèles humains avancés pour étudier la myéline,
- et de nouvelles pistes thérapeutiques liées au virus Epstein-Barr et à des molécules prometteuses.

Ces projets, rigoureusement sélectionnés par notre jury scientifique, témoignent du dynamisme et de l'excellence des chercheurs et chercheuses que nous soutenons. Leur travail ne serait pas possible sans votre engagement à nos côtés.

Merci pour votre confiance et votre générosité qui nous permettent de continuer à progresser vers un avenir où la SEP pourra être mieux comprise, traitée et, espérons-le, vaincue.

Avec toute ma gratitude et mes salutations chaleureuses,



Prof. Em. **Christian Sindic**
PRÉSIDENT

**FONDATION
CHARCOT
STICHTING**

Éditeur responsable
Isabelle Bloem
Av. Huart Hamoir 48
1030 Bruxelles

Fondation d'utilité publique

Sous le Haut Patronage
de Sa Majesté la Reine

© **Fondation Charcot 2025**

Crédits photos
iStock - Shutterstock
Antonio Luchicchi by Michiel Stock



Avenue Huart Hamoir 48
1030 Bruxelles
+32 (0)2 426 49 30
info@fondation-charcot.org



Virement et domiciliation
BE43 0001 6000 1601



Numéro national
0468 831 484

AVEC LE
SOUTIEN DE  Degroof
Petercam

SCLÉROSE EN PLAQUES DES AVANCÉES AU CŒUR DES PROCESSUS NEUROBIOLOGIQUES

Cette année, la recherche soutenue par la Fondation Charcot s'attaque aux processus fondamentaux qui sous-tendent la sclérose en plaques (SEP).

**Comment les cellules immunitaires influencent-elles la réparation ou, au contraire, la dégradation du système nerveux central ?
Comment identifier des cibles thérapeutiques qui transforment ces découvertes en traitements concrets ?**

Ces questions complexes nécessitent une recherche innovante et ambitieuse, portée par des équipes universitaires engagées. Grâce à votre générosité, la Fondation Charcot est en mesure de financer **8 projets**, avec un budget total de 323.222 €, explorant des pistes prometteuses comme la remyélinisation, la régulation immunitaire, et le rôle du virus Epstein-Barr dans la SEP.

Ces 8 projets permettront de soutenir **12 scientifiques** cette année, qui s'ajoutent aux **14 chercheurs** financés l'année dernière et toujours soutenus pour leurs projets de deux ans. Ainsi, ce sont 26 chercheurs talentueux qui bénéficieront de notre appui en 2025, renforçant la dynamique de recherche et d'innovation.

Votre soutien est essentiel : il permet non seulement de garantir la continuité de cette recherche d'excellence, mais aussi d'offrir un réel espoir aux personnes atteintes de SEP. Les projets retenus cette année, menés sur une période de deux ans, sont présentés dans les pages qui suivent.

Jury du Fonds Charcot 2025

Pour la Fondation Charcot

Prof. Dr. **Christian Sindic** (Président)
PROFESSEUR EM. NEUROLOGIE
UCLouvain

Pour le comité scientifique
de la Fondation Charcot

Dr. **Pierrette Seeldrayers**
NEUROLOGUE MS EXPERT

Prof. Dr. **Alain Maertens de Noordhout**
CHEF DU DÉPARTEMENT DE NEUROLOGIE
CHR CITADELLE, LIÈGE

Prof. Dr. **Alex Michotte**
CHEF DE CLINIQUE NEUROLOGIE
UZ BRUSSEL

Experts invités

Prof. Dr. **Gilles Edan**
PROFESSEUR EM., NEUROLOGIE
CHU PONTCHAILLLOU, RENNES (FRANCE)

Prof. Dr. **Sarah Laurent**
NEUROLOGUE MS EXPERT
CHU ST-PIERRE, BRUXELLES

CONTRIBUEZ AUX PROCHAINES GRANDES AVANCÉES

SOUTENEZ LA FONDATION CHARCOT



Faites un don
dons.sclerose.be



Courrez !
20km.sclerose.be



Faites un legs
legs.sclerose.be



N'oubliez pas de nous communiquer votre
numéro national (au dos de la carte d'identité)
par e-mail à privacy@fondation-charcot.org
ou par téléphone au **02 426 49 30**

LAURÉATS DU FONDS CHARCOT 2025



Prof. **Bieke Broux** & Prof. **Inge Mertens**

Cartographier les attaques immunitaires dans les cerveaux atteints de SEP



50 000 €

2 ANS

AVEC LE SUPPORT DU FONDS JEAN ET MARIE HENKENS-LECLOUX, GÉRÉ PAR LA FONDATION ROI BAUDOIN

Ce projet vise à découvrir le comportement des cellules immunitaires dans différentes zones du cerveau chez les personnes atteintes de sclérose en plaques (SEP). En étudiant les interactions entre les protéines et les cellules immunitaires, les chercheurs espèrent identifier les mécanismes qui déclenchent l'attaque de ces cellules contre le cerveau. Les résultats pourraient ouvrir la voie à de nouvelles thérapies plus efficaces pour ralentir ou stopper la progression de la SEP, améliorant ainsi la vie des patients.

Prof. **Jennifer Vandooren**

Effets négatifs et positifs des cellules immunitaires dans la SEP



33 000 €

2 ANS

Dans la SEP, des cellules immunitaires appelées macrophages jouent un rôle clé, en ce qu'elles décomposent la myéline – la couche protectrice qui entoure les nerfs – tout en contribuant à la réparer. Notre projet concerne les enzymes spécifiques produites par ces cellules lorsqu'elles interagissent avec la myéline et ont un effet à la fois destructeur et curatif. La compréhension de leur rôle pourrait ouvrir de nouvelles perspectives et aboutir à de nouveaux traitements de la SEP.

Prof. **Jeroen Bogie** & Prof. **Werend Boesmans**

Une minuscule molécule peut-elle contribuer à la réparation des lésions chez les patients atteints de SEP ?



39 700 €

2 ANS

Chez les patients atteints de sclérose en plaques (SEP), l'organisme lutte pour réparer les lésions nerveuses au fil du temps. Des chercheurs étudient miRNA146a, une petite molécule qui pourrait aider les cellules immunitaires à éliminer les débris et à favoriser la réparation. Cette découverte pourrait ouvrir la voie à de nouvelles thérapies, suscitant l'espoir d'une meilleure récupération chez les patients atteints de SEP.

Prof. **Bénédicte Dubois**, Prof. **Graciela Andrei** & Dr **Dries De Wit**

Un virus commun pourrait-il contribuer à diagnostiquer la SEP ?



41 000 €

1 AN

AVEC LE SUPPORT DU FONDS JEAN ET MARIE HENKENS-LECLOUX, GÉRÉ PAR LA FONDATION ROI BAUDOIN

Les chercheurs étudient actuellement les mécanismes par lesquels le virus Epstein-Barr (EBV), responsable de la mononucléose, pourrait jouer un rôle dans l'apparition de la sclérose en plaques (SEP). Si l'infection par le virus EBV est nécessaire pour développer la sclérose en plaques, toutes les personnes exposées à l'EBV ne développent pas la maladie. Cette étude vise à identifier des marqueurs viraux uniques dans le sang et le liquide céphalo-rachidien des patients atteints de SEP, afin d'améliorer le diagnostic et le traitement, offrant ainsi l'espoir d'une meilleure prise en charge.

Prof. Tim Vanmierlo, Prof. Antonio Luchicchi & Dr Melissa Schepers

Créer de meilleurs modèles pour étudier la réparation de la myéline



 UHASSALT
AMSTERDAM UMC

 34 500 €

 2 ANS

Cette étude vise à développer un modèle humain innovant, afin de mieux comprendre les processus de destruction et de régénération de la myéline dans la sclérose en plaques (SEP). Grâce à ce modèle reproduisant fidèlement le système nerveux humain, les chercheurs pourront étudier le comportement des cellules et tester des traitements potentiels, ouvrant ainsi la voie à de nouvelles thérapies plus efficaces dans la pratique clinique.

Prof. Pietro Maggi

Une approche innovante pour cibler les lésions cérébrales agressives



 UCLouvain

 46 872 €

 2 ANS

AVEC LE SUPPORT DU FONDS JEAN ET MARIE HENKENS-LECLOUX, GÉRÉ PAR LA FONDATION ROI BAUDOIN

Dans la sclérose en plaques (SEP), certains types de lésions cérébrales sont liés à une progression plus agressive de la maladie, même sans poussées. Cette étude vise à déterminer si les traitements actuels de la SEP peuvent cibler efficacement ces lésions. Grâce à des techniques d'IRM de pointe, les chercheurs veulent mieux comprendre ces lésions et développer des stratégies thérapeutiques plus efficaces.

Prof. Nathalie Cools & Dr Mats Van Delen

Combattre la sclérose en plaques à l'aide de particules cellulaires



 UANTWERPEN

 29 250 €

 1 AN

Cette recherche porte sur de minuscules particules naturellement libérées par des cellules qui aident à contrôler le système immunitaire. Ces particules pourraient atténuer l'inflammation délétère et les scientifiques étudient le rôle de certaines composantes des mitochondries (qui produisent l'énergie nécessaire au fonctionnement cellulaire) dans ce processus. L'objectif est de comprendre le fonctionnement de ces particules dans la sclérose en plaques (SEP) et d'explorer de nouvelles perspectives de traitement.

Dr Sanne Verberk, Prof. Jerome Hendriks & Prof. Gijs Kooij

Les lipides : une clé potentielle pour réparer la SEP



 UHASSALT
AMSTERDAM UMC

 49 500 €

 2 ANS

AVEC LE SUPPORT DU FONDS LÉON ET MIRIAM VELGE, GÉRÉ PAR LA FONDATION ROI BAUDOIN

La sclérose en plaques (SEP) progressive nécessite de meilleurs traitements, car le système nerveux central (SNC) lutte pour s'autoréparer. Cette étude se concentre sur la manière dont les cellules immunitaires régulent les graisses (lipides) qui influencent l'inflammation et la réparation. Grâce à des techniques de pointe, les chercheurs s'efforcent de guider ces cellules afin qu'elles stimulent la réparation du SNC, en vue de développer de nouvelles stratégies thérapeutiques pour traiter la sclérose en plaques.

