



## **MSCopilot® : de nouveaux résultats cliniques confirment la place centrale des biomarqueurs digitaux dans le suivi des personnes atteintes de SEP**

*Une récente publication dans la revue « Multiple Sclerosis and Related Disorders<sup>1</sup> » vient confirmer la pertinence médicale de MSCopilot®, premier dispositif médical d'auto-évaluation de la sclérose en plaques en vie réelle. Ces nouveaux résultats renforcent la place de MSCopilot® dans le parcours de soin des 110 000 personnes atteintes de sclérose en plaques en France.<sup>2</sup>*

**Paris, le 10 novembre 2021 - Les résultats cliniques publiés par Ad Scientiam dans le “Multiple Sclerosis and Related Disorders” confortent la place de MSCopilot®, son dispositif médical logiciel marqué CE, dans l'auto-évaluation des personnes atteintes de sclérose en plaques (SEP). Ces résultats montrent une bonne corrélation du score MSCopilot® avec l'EDSS (Expanded Disability Status Scale), échelle de référence permettant aux neurologues d'évaluer l'état et l'évolution de la SEP. L'étude montre également que les principaux biomarqueurs digitaux de MSCopilot® (Marche, Vision, Dextérité et Cognition) permettent une analyse fonctionnelle plus fine de la maladie, en distinguant les patients présentant un EDSS inférieur ou supérieur à 3,5.**

116 personnes atteintes de SEP ont été étudiées dans 11 centres experts français. La performance de MSCopilot® pour mesurer le handicap a été démontrée par la bonne corrélation avec l'EDSS ( $|r| = 0.65$ ,  $p < 0.01$ ). Grâce à MSCopilot®, les investigateurs ont pu mettre en évidence des nuances dans les différents stades de la SEP que les examens standards ne pouvaient pas capturer.

Les biomarqueurs digitaux de MSCopilot® ont ainsi permis de déterminer si le score EDSS des patients était supérieur ou inférieur à 3,5. Cette valeur-seuil est particulièrement surveillée par les neurologues et les patients et représente une étape vers des formes plus handicapantes de la maladie.

Ces résultats viennent confirmer ceux publiés en septembre 2019 dans le European Journal of Neurology<sup>3</sup>. Il s'agissait de la première étude clinique de grande ampleur validant la performance de ces biomarqueurs digitaux dans le suivi de patients atteints de sclérose en plaques. Cette étude clinique avait montré la spécificité, la sensibilité et la fiabilité élevées de MSCopilot® par rapport au standard clinique MSFC (Multiple Sclerosis Functional Composite).

*« Ces résultats sont la démonstration que les biomarqueurs digitaux permettent une évaluation plus fine des symptômes, offrant aux soignants la possibilité d'améliorer la prise en charge de maladies graves et invalidantes telles que la sclérose en plaques »* déclare le Dr Saad Zinaï, Directeur Médical d'Ad Scientiam. *« MSCopilot® est en passe de devenir un nouveau standard international dans les essais cliniques et dans le suivi des patients en vie réelle ».*

Les équipes d'Ad Scientiam développent une nouvelle version de MSCopilot® pour mesurer la progression de la maladie au long cours. Elle permettra potentiellement de détecter une évolution plus tôt que les outils traditionnels.

### ***A propos des biomarqueurs digitaux***

Les biomarqueurs digitaux sont des mesures physiologiques ou comportementales validées cliniquement, qui sont générées et collectées par le patient au moyen d'appareils numériques (le

smartphone en priorité pour Ad Scientiam) puis traitées par des algorithmes. Ces données objectives et cliniquement significatives permettent d'expliquer et/ou de prédire l'évolution de certains paramètres cliniques.

### ***A propos de MSCopilot®***

MSCopilot® est le premier et le seul dispositif médical logiciel marqué CE pour l'auto-évaluation des patients atteints de Sclérose en Plaques (SEP), en vie réelle. Grâce au smartphone des patients, MSCopilot® capture plus de 350 biomarqueurs digitaux sur des caractéristiques physiologiques et comportementales, pour objectiver les symptômes liés à la SEP. Les résultats générés sont partagés via un tableau de bord avec l'ensemble des professionnels de santé qui suivent le patient et apportent des informations précieuses pour faciliter leur prise de décision clinique. Le patient reste propriétaire de ses données à tout moment. MSCopilot®, qui compte aujourd'hui plus de 3 500 utilisateurs, est également utilisé dans plusieurs études cliniques.

Pour en savoir plus, suivez la page [Facebook MSCopilot®](#) ou visitez le site [mscopilot.com](https://www.msco-pilot.com)

### ***A propos d'Ad Scientiam***

Au cœur du projet d'Ad Scientiam se trouve une conviction : mesurer et suivre l'évolution des maladies graves et invalidantes en continu et en vie réelle est indispensable à une meilleure prise en charge. Nous rendons visibles ces évolutions, jusqu'ici indétectables, par la conception et la validation clinique de biomarqueurs digitaux. Ces derniers sont issus de données collectées via un outil digital comme le smartphone, et transformées par des algorithmes propriétaires. Ce pari scientifique et technologique doit permettre aujourd'hui à chaque patient d'être acteur de sa maladie et aux professionnels de santé de proposer une prise en charge plus individualisée, donc plus efficace. Ad Scientiam participe ainsi au développement de futurs traitements et à la réduction de l'impact sociétal et économique des maladies.

Grâce notamment à notre certification ISO 13485, nos biomarqueurs sont destinés à devenir de nouveaux standards cliniques internationaux.

Des institutions hospitalières comme l'Institut du Cerveau (ICM) et des laboratoires pharmaceutiques comme Biogen, Janssen, Roche, Pfizer, Vertex et Novartis nous ont déjà fait confiance. En 2019, Ad Scientiam a lancé MSCopilot®, le premier et seul dispositif médical logiciel marqué CE pour l'auto-évaluation des malades atteints de sclérose en plaques. De nouveaux dispositifs sont en cours de validation dans les neurosciences, les maladies rares et les troubles mentaux.

Pour en savoir plus, suivez notre page LinkedIn ou la page Facebook Ad Scientiam, ou visitez le site [adscientiam.com](https://www.adscientiam.com)

Contact presse :

Mai TRAN

[strategicconsulting@maitranandco.com](mailto:strategicconsulting@maitranandco.com)

+ 33664747080

Références :

- 1- Tanoh IC, Maillart E. et al. MSCopilot® : New smartphone-based digital biomarkers correlate with Expanded Disability Status Scale scores in people with Multiple Sclerosis" Multiple Sclerosis and Related Disorders (2021)
- 2- Fondation ARSEP <https://www.arsep.org/fr/168-d%C3%A9finition%20et%20chiffres.html>
- 3- Maillart E. et al. MSCopilot, a new multiple sclerosis self-assessment digital solution: results of a comparative study versus standard tests European Journal of Neurology (2019)