



---

Communiqué de presse  
Bron, le 2 mars 2022

---

**L'Observatoire Français de la Sclérose En Plaques (SEP) au cœur du programme PRIMUS,  
lauréat de l'appel à projet RHU5 en 2021.**

Le 8 décembre dernier, les résultats du cinquième appel à projets « Recherche hospitalo-universitaire en santé » (AAP RHU) ont été dévoilés par les ministères des Solidarités et de la Santé, de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, et par le Secrétariat général pour l'investissement. Le projet **PRIMUS** (Projection in Multiple sclerosis), qui vise à mettre au point un outil d'aide à la décision médicale destiné aux neurologues et patients, fait partie des 17 lauréats et bénéficiera d'un financement de 8 271 646 € sur cinq ans.

Le projet associe les CHUs et universités de Rennes (établissement coordinateur) et de Nantes, l'Observatoire Français de la sclérose en plaques, les équipes de recherche Empenn (INRIA Rennes), le CRTI de Nantes, l'IRT-BCOM à Rennes, le réseau FCRIN4MS, deux industries pharmaceutiques internationales (MERCK et BIOGEN) et une start-up, Pixyl.

A travers le développement d'un outil d'aide à la décision médicale (baptisé « CDSS » pour *clinical decision support system*) basé sur des algorithmes issus de l'intelligence artificielle promus par l'équipe de Pierre-Antoine Gourraud à Nantes, l'objectif de PRIMUS est de mettre à disposition des neurologues les scénarii d'évolution de la maladie selon les choix thérapeutiques possibles. Pour cela, le CDSS s'appuiera sur des données cliniques, biologiques et IRM qui proviendront d'une part de la cohorte Haute Définition de l'OFSEP (3 000 patients qui auront ainsi un suivi prospectif d'environ 6 ans), et d'autre part de données d'essais cliniques de phase 3 des laboratoires Biogen (4 200 patients) et Merck (2 400 patients). Des outils pour une lecture automatique des IRM successifs, s'appuyant notamment sur un ambitieux programme de recherche au sein de l'unité EMPENN avec visualisation des modifications seront également intégrés au CDSS pour permettre de mieux juger du contrôle ou non de la maladie sous traitement.



PIXYL est une jeune start-up française, créée à Grenoble il y a environ 5 ans, connue pour la mise au point d'outils d'intelligence artificielle dans la lecture de l'imagerie du cerveau. Elle participe au programme PRIMUS et aura la charge de commercialiser dans 5 ans les services offerts par le CDSS. L'objectif du CDSS est d'être utilisable en routine, y compris en dehors des centres d'expertise, par les neurologues hospitaliers comme libéraux pendant leurs consultations. Ils pourront ainsi partager les informations avec le patient, ce qui transformera considérablement la relation médecin/patient tout en permettant d'améliorer les prises en charge.

La cohorte HD de l'OFSEP est bien au cœur de la construction du programme PRIMUS. Au cours de l'année 2022, Gilles EDAN, coordinateur de PRIMUS, se rendra dans chacun des 25 centres français qui contribuent au suivi prospectif des 3000 patients pour présenter dans le détail ce programme et son déroulement

Pr. Gilles EDAN  
Coordinateur PRIMUS  
CHU Rennes

Pr. Sandra VUKUSIC  
Coordinatrice OFSEP  
CHU Lyon

Référence : <https://solidarites-sante.gouv.fr/actualites/presse/communiqués-de-presse/article/investissements-d-avenir-17-nouveaux-laureats-et-142meur-pour-le-cinquieme>

Contact OFSEP : Romain Casey – [romain-casey@chu-lyon.fr](mailto:romain-casey@chu-lyon.fr)