



université
de BORDEAUX



AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE
ANR



COMMUNIQUÉ DE PRESSE REGIONAL | TALENCE | 19 octobre 2017

Ginesislab : un laboratoire commun pour optimiser l'utilisation des données d'imagerie biomédicale

Le Groupe d'imagerie neurofonctionnelle de l'Institut des maladies neurodégénératives¹, et la société Fealinx², inaugurent le 23 octobre le laboratoire commun Ginesislab dont l'objectif est de développer une plateforme informatique de gestion des données d'imagerie biomédicale. Un nouvel outil pour les chercheurs qui étudient la variabilité de l'organisation cérébrale, et qui permettra aussi, à travers l'analyse automatique des données d'imagerie de milliers d'individus, de fournir des biomarqueurs, et à terme de prédire des risques de pathologie.

Analyser les images biomédicales de milliers d'individus pour comprendre la variabilité de l'organisation du cerveau, et différencier le normal du pathologique, est l'un des axes de recherche du Groupe d'imagerie neurofonctionnelle de l'Institut des maladies neurodégénératives (GIN-IMN)¹. Pour gérer et exploiter au mieux cette grande base de données, le laboratoire a choisi un outil industriel, un logiciel de PLM (Product Life Management), en s'appuyant sur un spécialiste de l'intégration de ce type de système, la société Fealinx². Cette collaboration démarrée en 2013, sous la forme du projet ANR Biomist³, a permis d'adapter au domaine médical une plateforme industrielle de gestion de données. Elle se poursuit avec la création d'un laboratoire commun, Ginesislab⁴, qui bénéficie d'un soutien de l'ANR sur 3 ans.

« Le laboratoire commun Ginesislab va développer des méthodologies permettant la création de biomarqueurs à partir des données brutes d'imagerie. Par ailleurs, l'objectif est aussi de mettre en place des interfaces utilisateur qui faciliteront l'accès des chercheurs à cette base de données », indique Marc Joliot, chercheur au GIN-IMN et co-directeur de Ginesislab. De son côté, la société Fealinx, qui assure la partie développement informatique de la plateforme, veut ainsi étoffer son offre en créant des outils de PLM pour le médical, avec en ligne de mire la montée en puissance de la médecine personnalisée.

En choisissant de s'appuyer sur un logiciel de PLM, dont la vocation première est de gérer le cycle de vie d'un produit industriel, le laboratoire Ginesislab bénéficie de la traçabilité des informations que procure ce type d'outil. La base de données biomédicales sera en effet constituée de données d'imagerie, mais aussi démographiques, psychologiques, protéomiques, génétiques..., et permettra de conserver l'historique des modifications sur ces informations ainsi que les liens entre les différents types d'informations. L'ensemble sera partagé par tous les chercheurs dans une base centralisée unique pouvant être accessible dans le cadre d'études multicentriques.



université
de **BORDEAUX**



AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE
ANR



La création du laboratoire commun, par des partenaires qui ont déjà travaillé ensemble durant plusieurs années, va leur permettre de passer à la vitesse supérieure. Le projet est désormais piloté par une direction commune, et un ingénieur d'étude à plein temps a été embauché, pour travailler notamment sur le développement et l'intégration des chaînes de traitements de données, intégration qui sera valorisée sur une plateforme maintenue par la société Fealinx. A plus long terme, le laboratoire et la société Fealinx envisagent de pérenniser leur collaboration en créant une équipe mixte axée, au-delà de la neuroimagerie, sur la médecine personnalisée du futur.

Les projets « LabCom ANR » visent à associer un partenaire public de recherche et une PME. Ils bénéficient ainsi d'un financement de l'Agence Nationale de la Recherche pour l'amorçage du projet pour une durée de 3 ans mais avec l'objectif de pérenniser une structure commune.

- 1 CEA/CNRS/université de Bordeaux
- 2 Fealinx (ex Cadesis) est une société spécialisée dans la transformation digitale des entreprises industrielles et médicales, <http://www.cadesisgroup.com/>
- 3 Projet ANR-13-CORD-007, BIOMIST : Gestion sémantique de données d'Imagerie Bio Médicale pour la recherche (Programme CONTINT 2013)
- 4 Projet ANR-16-LCV2-0006-01, Ginesislab : Laboratoire pour les applications en imagerie biomédicale (Programme LABCOM 2016)

Contacts presse

Chercheur | Marc Joliot | T 05 33 51 48 08 | marc.joliot@u-bordeaux.fr

Société FEALINX | Philippe Boutinaud | pboutinaud@fealinx.com

CNRS délégation Aquitaine | Julie Steunou | T 05 57 35 58 77 | julie.steunou@cnrs.fr

Université de Bordeaux | Delphine Charles | T 05 40 00 33 43 | delphine.charles@u-bordeaux.fr

CEA | Nathalie Morineau | 05 57 04 45 57 | nathalie.morineau@cea.fr

Aquitaine ScienceTransfert | Claire Moras | T 05 33 51 43 28 | c.moras@ast-innovations.com