



# PROJET LIGAN



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE  
COMMISSARIAT GÉNÉRAL  
À L'INVESTISSEMENT

|                                   |                         |   |
|-----------------------------------|-------------------------|---|
| INTITULE DU PROJET                |                         | LIGAN   |
| PORTEUR / PARTENAIRE(S) DU PROJET |                         | CNRS / Société Genoscreen   |
| DOTATION                          |                         | 8 000 000 €   |
| SECTEUR / DISCIPLINE(S)           |                         | Biologie - Santé / génétique  |
| DESCRIPTION                       |                         | Installer sur la plateforme lilloise de séquençage du génome humain des séquenceurs à haut débit de dernière génération pour parvenir à faire un séquençage personnalisé des patients atteints de maladies fréquentes telles que le diabète, la maladie d'Alzheimer et certains cancers hématologiques. |
| APPORTS POUR                      | LA SCIENCE              | Cet équipement permettra d'augmenter le nombre de génomes séquencés avec des applications différentes.  |
|                                   | LE CITOYEN              | Ce projet devrait permettre d'identifier de nouveaux gènes et leurs variants qui jouent un rôle dans le développement de maladies fréquentes. A terme, le but est de pouvoir obtenir une médecine personnalisée en séquençant le génome d'un patient à la demande.                                      |
|                                   | LE SYSTEME DE RECHERCHE | Cette plateforme permettra aux chercheurs d'avoir les outils les plus performants pour le séquençage et le phénotypage. En particulier, ce projet fédérera les travaux collaboratifs entre Lille et L'Imperial College London.  |
|                                   | LA FORMATION            | La plateforme LIGAN PM a pour objectif de permettre la formation par la recherche à différents niveaux de qualification (techniciens, ingénieurs, thésards, post-doc).  |
|                                   | L'ECONOMIE              | Renforcement du leadership de la France du séquençage à haut débit dans les pathologies fréquentes. Plusieurs entreprises sont déjà partenaires de ce projet telles que Sanofi-Aventis, Servier, Agilent et Genoscreen SME.   |
| LOCALISATION                      | REGION(S)               | Nord-Pas-de-Calais  |
|                                   | VILLE(S)                | Lille   |
|                                   | IMPLANTATION            | Equipement accessible à tous les chercheurs du territoire, implanté sur un seul site.   |