



OPTIM DOL :

Innovation dans le domaine de la douleur par le développement de nouveaux services précliniques et de candidats-antalgiques

Porteur: Sylvie DUCKI

Type de projet: R&D Booster

Durée: 36 mois (06/2018 au 06/2021)

Soutien financier: Budget global de 224 002,63 €

Financement: FEDER: 134 400€



La douleur a un impact majeur sur la qualité de vie et conduit à des troubles neuropsychiatriques (troubles du sommeil, anxiété, dépression, troubles cognitifs...) chez 70% des patients. Les questions sociétales et économiques sont également cruciales car 60 % des personnes souffrant de douleur chronique sont moins aptes voire incapables de travailler et 20 % déclarent avoir perdu leur emploi à cause de la douleur.

Les traitements médicamenteux disponibles, qui appartiennent pour la quasi-totalité à d'anciennes classes de composés (opioïdes, AINS, antidépresseurs...), manquent d'efficacité et/ou sont à l'origine de nombreux effets indésirables. Force est de constater que l'innovation est en panne depuis plus de 50 ans.

OPTIM'DOL vise à développer un antalgique plus efficace et mieux toléré que la morphine, qui permettrait de répondre à la crise des opioïdes.

L'ambition de **OPTIM'DOL** est d'optimiser ces activateurs chefs de file pour en faire des candidats-médicaments (ICCF). La validation de ces molécules nécessitera la mise en place d'un test de criblage vitro à haut débit (NEURODOL) ainsi que des kits de criblage vivo (ANS Biotech) permettant l'orientation thérapeutique des futurs antalgiques (INNOPAIN).



UNION EUROPÉENNE

L'opération « OPTIM DOL » est financée par l'Union européenne dans le cadre du FEDER sur le programme R&D BOOSTER initié par le Conseil Régional Auvergne Rhône Alpes.

Objectif: Accélérer le développement de nouvelles molécules antalgiques, en optimisant les propriétés physico-chimiques (drug-like) de nouvelles molécules chimiques, et en développant des kits de criblages vitro (haut débit) et vivo (souris).

