

## MOTS CLES

\* Agoniste  
\* Antagoniste  
\* Sigma-1  
\* Pathologies  
inflammatoires  
et neurologiques

## NOUVEAUX AGONISTES ET ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR SIGMA-1

Les récepteurs  $\sigma_1$  ( $\sigma_1R$ ) correspondent à une classe unique de récepteurs transmembranaires du réticulum endoplasmique.

Exprimés dans le système nerveux central et plus particulièrement dans les neurones et les oligodendrocytes, ces récepteurs sont connus pour être impliqués dans la régulation de nombreux neurotransmetteurs et pathologies comme les maladies neurodégénératives, le cancer, les maladies inflammatoires, la douleur et les maladies neurologiques.

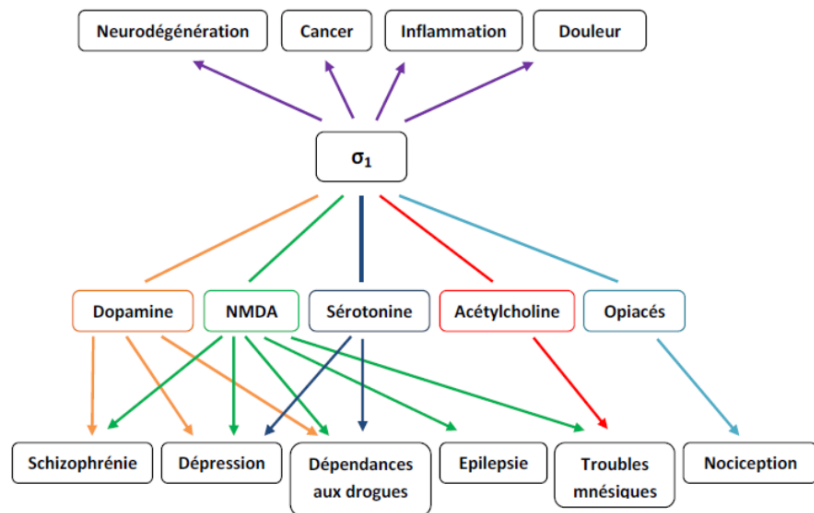
Deux nouvelles familles de molécules à la structure nouvelle ont démontré une efficacité *in vitro*, une sélectivité et une faible cytotoxicité.

Des résultats préliminaires *in vivo* montrent l'intérêt de ces nouvelles familles.

### VOTRE CONTACT:

**Hervé ANSANAY**  
Chargé d'Affaires

Tel: +33 (0) 6.13.84.39.39  
herve.ansanay@sattnord.fr



## ➔ BÉNÉFICES / NOUVEAUTES

Nouveaux agonistes et antagonistes Sigma-1 avec une bonne affinité et sélectivité.

L'effet synergique de  $\sigma_1R$  (neuro-protection, dégénération, inflammation) est susceptible de présenter un impact thérapeutique majeur sur les maladies neuro-dégénératives et inflammatoires.

## ➔ APPLICATIONS

Les applications potentielles sont nombreuses notamment dans le traitement de pathologies telles que:

- la sclérose en plaques,
- la maladie d'Alzheimer,
- l'épilepsie,
- la schizophrénie,
- les maladies inflammatoires,
- la douleur...

## ➔ STADE DE DEVELOPPEMENT

- Pré-clinique: Preuve de concept *in vivo*

## ➔ PROPRIETE INTELLECTUELLE

- Dépôt de brevet en cours