

## ALLODYNIE

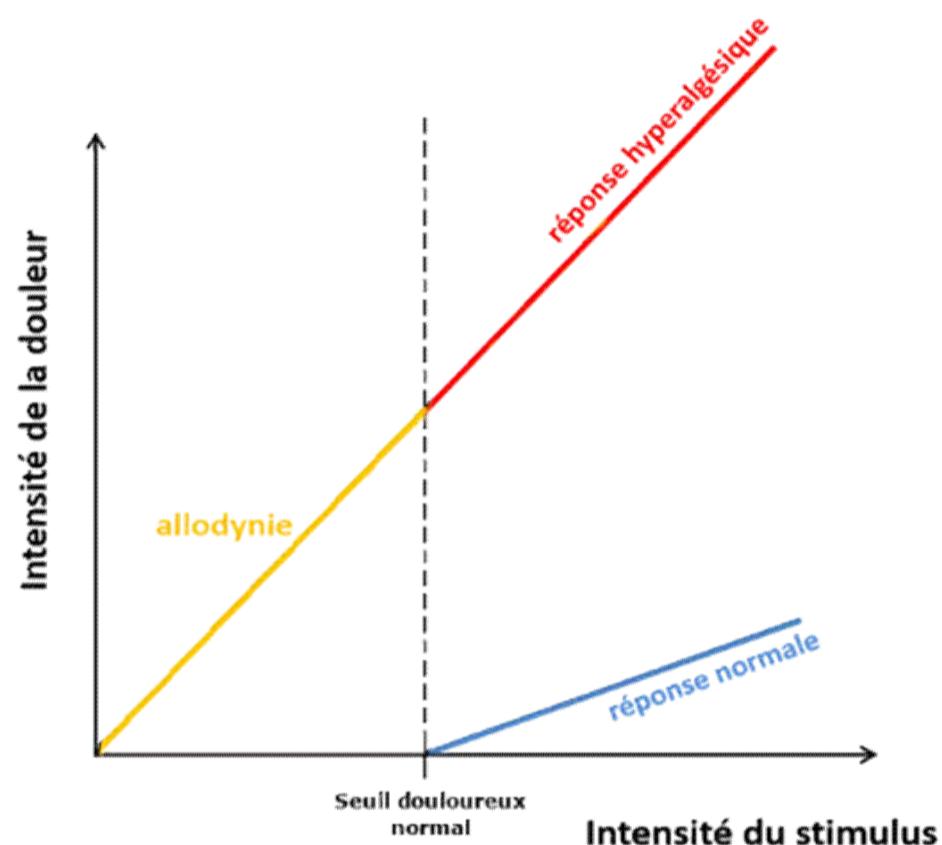
### Vers de nouveaux antalgiques :

### synthèse et optimisation de nouveaux inhibiteurs de p38 $\alpha$ MAPK

L'allodynie mécanique est un symptôme douloureux fréquent et invalidant, provoqué par des stimuli mécaniques normalement non douloureux (Figure 1), sans traitement réellement efficace à ce jour.

Nous avons découvert des molécules très actives contre l'allodynie mécanique. Notre objectif est par conséquent d'optimiser ces composés en vue d'un développement pré-clinique, afin d'identifier un candidat médicament pour traiter les douleurs chroniques.

Ce travail est réalisé en collaboration entre l'Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (conception et synthèse organique), et le laboratoire Neuro-Dol (étude des mécanismes biologiques de l'allodynie mécanique, évaluation biologique *in vivo* sur des modèles d'allodynie mécanique).



**Figure 1.** Hyperlagésie et allodynie. La droite bleue représente une réaction douloureuse normale vis-à-vis d'un stimulus. En cas de réponse hyperalgésique, la douleur ressentie est plus intense que dans le cadre d'une réaction normale à un stimulus douloureux. Lorsque c'est un stimulus normalement non douloureux, qui déclenche une réponse hyperalgésique, on parle alors d'allodynie.

**Le projet Pack Ambition Recherche 2020** est financé par la région AURA.

- **Durée du projet :** 42 mois (2020-2024)
- **Responsable scientifique Neuro-Dol :** Radhouane DALLEL (Univ. Clermont Auvergne)
- **Responsable scientifique ICCF :** Fabrice ANIZON (Univ. Clermont Auvergne)
- **Partenaire :** Neuro-Dol (Université Clermont Auvergne)
- **Budget alloué :** 200 000 €

**La Région**   
Auvergne-Rhône-Alpes