



CVT VALORISATION SUD

# Santé et Cosmétologie

## Inhibiteurs d'histone désacétylase contre la toxoplasmose et autres maladies parasitaires

### CONTACT

Vanessa ZEPPONI  
Chargée d'affaires  
vanessa.zepponi@cvt-sud.fr  
T: +33 (0) 4 91 99 94 27

### Description de l'innovation

La désacétylation des histones est nécessaire à la régulation des gènes dans le cycle cellulaire et les HDAC sont des cibles de choix pour traiter les maladies parasitaires. Malheureusement les inhibiteurs de HDAC existant doivent souvent être utilisés à des concentrations importantes, et apparaissent autant actifs sur les parasites intracellulaires que les cellules humaines.

Les chercheurs de l'IRD ont synthétisé une nouvelle famille de molécules dérivée de l'hydroxybenzamide, et observèrent une activité inhibitrice d'HDAC très intéressante. Des études in-vitro pour comparer l'activité anti-T.gondii de ces nouveaux composés ont été réalisées.

Les résultats ont mis en avant un composé ayant une activité inhibitrice sur la croissance T.gondii avec une concentration inférieure à 1µM, avec en plus pour avantage d'être très sélective. Récemment ce composé a été testé avec succès contre le parasite Babesia.

### Avantages

- Activité anti parasitaires prouvée sur T.gondii et Babesia, et potentiellement sur d'autres maladies parasitaires
- Faible toxicité in vitro
- Activité anti-T.gondii à très faible concentration
- Intérêt en médecine humaine et vétérinaire

### Applications

- Traitements contre les maladies parasitaires humaines et animales

### Propriété Intellectuelle

Brevet

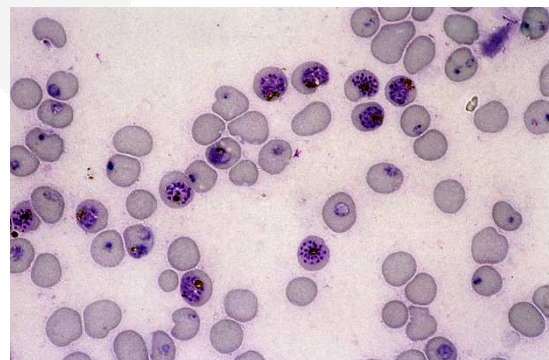
### Etapes de Développement

Preuve expérimentale de conception



### Transfert de technologie

- Co-développement avec option sur licence



Source : IRD