

## Séminaire - CEISAM - UMR CNRS 6230

Mardi 13 février 2018 - 14h30  
Salle Marie Curie

### **Prof. Bruno FIGADERE**

Directeur de l'UMR 8076 BioCIS  
Laboratoire Pharmacognosie - Faculté de Pharmacie - Université Paris-Sud  
Châtenay-Malabry

### **Dérivés de produits naturels utiles dans un modèle de la maladie de Parkinson**

La maladie de Parkinson est la 2<sup>e</sup> maladie neurodégénérative la plus rencontrée dans la population mondiale et est caractérisée par des symptômes moteurs qui résultent de la mort des neurones dopaminergiques de la substance noire et de la perte de dopamine concomitante au niveau du striatum. Il n'existe pas à ce jour de traitement curatif de la maladie. Nous nous sommes donc intéressés à la recherche de petites molécules montrant une neuro-protection de ces neurones dopaminergiques à partir de substances naturelles retrouvées dans la famille des plantes tropicales, les Annonaceae. Nous avons alors synthétisé des composés hétéro-aromatiques relevant de plusieurs familles chimiques (tryptamine, quinoline, quinoxalines) et avons étudié leur propriété neuroprotectrice dans un modèle cellulaire de la maladie de Parkinson, et avons identifié deux chefs de file. Des études *in vitro* ont permis de montrer que ces composés agissent directement sur les neurones dopaminergiques en ayant un impact faible sur les astrocytes. De plus, ces composés sont capables de lutter contre la dégénérescence des neurones dopaminergiques chez des souris lésées au MPTP, un modèle validé *in vivo* de la maladie de Parkinson. Ces résultats très prometteurs permettent d'envisager un traitement curatif de la maladie de Parkinson. La présentation mettra en valeur les résultats les plus marquants obtenus au laboratoire ces dernières années.



UNIVERSITÉ DE NANTES  
FACULTÉ DES  
SCIENCES ET TECHNIQUES

