



100 % concentré d'innovation

Speed-Business « Santé »

2012-2013 « Santé »

100 % CONCENTRÉ D'INNOVATION

## Synthèse de polyphénols stilbéniques pour une application en imagerie médicale

### Compétences

Recherche sur le design, la caractérisation, la compréhension fondamentale et le développement d'applications innovantes de composés organiques et organométalliques dans les domaines de la chimie de coordination, de la bioorganométallique, et de la catalyse promue par les métaux de transition.

### Secteurs d'activité

- Synthèses organique et organométallique
- Applications biologiques et médicales
- Chimie éco-compatible

### Atouts/équipements spécifiques

- Equipements pour des synthèses et organométalliques
- Accès au Pôle de Chimie Moléculaire de l'uB  
Plateforme d'appareils d'analyse : RMN, IR, Spectrométrie de masse...
- Collaboration avec des groupes de biochimistes et de chercheurs en médecine de l'uB.
- Appartenance à l'IFR Santé-STIC

### Applications possibles

- Trente polyphénols stilbéniques synthétisés par les méthodes de Wittig et de Heck et testés sur des cellules cancéreuses du colon. Une de ces molécules présente une activité anti-tumorale 5 fois supérieure à celle du trans-resvératrol.
- Mise au point d'un procédé de synthèse du trans-resvératrol, utilisé comme anti-oxydant dans les additifs alimentaires et dans des crèmes anti-âge ou comme chimiosensibilisant dans les traitements anti-tumoraux. (Brevet déposé en juillet 2011)
- Mise au point de la O-fonctionnalisation du polyphénol le plus prometteur en vue de greffage sur des matériaux organiques et inorganiques pour une application en imagerie médicale.
- Développement du procédé de synthèse breveté pour en améliorer l'éco-compatibilité

**Exemples de clients :** Laboratoire de Biologie Métabolique et Nutritionnelle (Bourgogne), Université de Catane (Italie)

100 % concentré d'innovation

Speed-Business « Santé »

11 décembre 2012

Une manifestation proposée par



**Welience**  
Innovier, c'est notre métier