

# CHIMIE ORGANIQUE APPLIQUÉE



Équipe INSERM U 995 – LIRIC : Lille Inflammation Research International Center

## [ Objectifs ]

- Conception de nouvelles molécules
- Synthèse organique appliquée à la santé et à la chimie durable
- Caractérisation physico-chimique de composés organiques
- Evaluation biologique de nouvelles molécules
- Etude de mécanismes réactionnels

- Superficie laboratoire : 260 m<sup>2</sup>
- 18 hottes

### Chimiothèque HEI :

**3300** produits de synthèse HEI

- Répertoriés avec logiciel de gestion
- Stockage physique en piluliers
- Stockage des spectres et d'infos diverses



## [ Thématiques ]

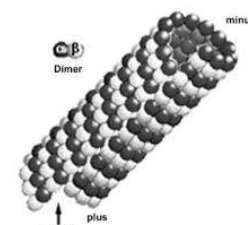
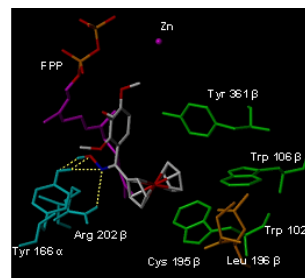
- Chimie des dérivés de l'acide pyroglutamique (issu de la biomasse)
- Conception, synthèse et évaluation de
  - Composés anticancéreux
  - Composés anti-inflammatoires
- Chimie des sels de *N*-acyliminium
- Chimie verte

## [ Projets ]

- Inhibiteurs de la polymérisation de la tubuline
- Inhibiteurs de la protéine farnésyltransférase
- Valorisation des écocatalyseurs
- Capture de CO<sub>2</sub> et valorisation en synthèse
- Ligands du récepteur P2RX7
- Stimulateurs de défense de plantes (SDPs)

## [ Exemple de matériel dédié ]

- RMN 400MHz



## [ Partenaires industriels ]

- Janssen CILAG
- Rhodia
- L'Oréal
- Florimond-Desprez

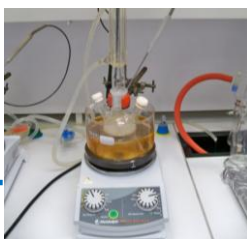
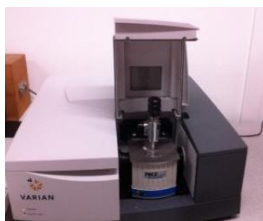
## [ Partenaires institutionnels ]

- Région Nord-Pas-de-Calais
- Pôle MAUD
- ICSN
- INSERM U995 LIRIC
- SIRIC
- ICPAL
- URCOM, EA 3221
- IRCL
- Université « Al. I. Cuza » Iasi, Roumanie



# PLATEFORME CARACTÉRISATION DE BIOMOLECULES

## [ Equipements ]



- Spectromètre RMN 400 MHz
- Chromatographe Combiflash Rf
- Carrousel de synthèse
- Equipement de synthèse organique classique
- Equipement pour synthèses électrochimiques
- Spectromètre Infrarouge IR640
- H-cube (chimie en flux continu)
- Spectrofluorimètre
- GC-MS GC-450
- Appareil point de fusion MP100
- Spectromètre UV-Vis Lambda 20
- Sonificateur QSonica Q700A  
(Cellule de sonification à flux continu)

