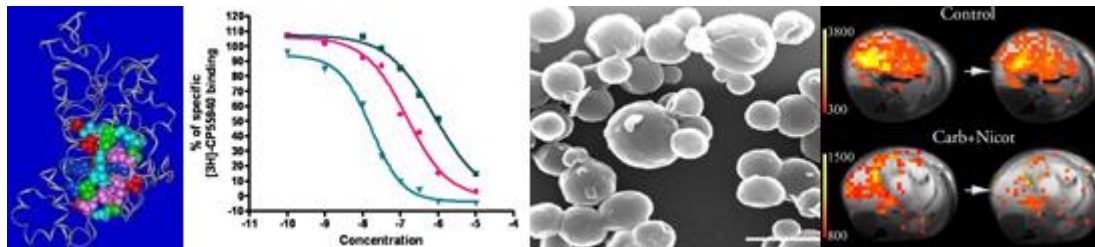


Etudiants-chercheurs en Sciences Pharmaceutiques

Laboratoires d'accueil
2026-2027





LOUVAIN DRUG RESEARCH **INSTITUTE**



Nom du responsable du projet de recherche: **Quentin Spillier**

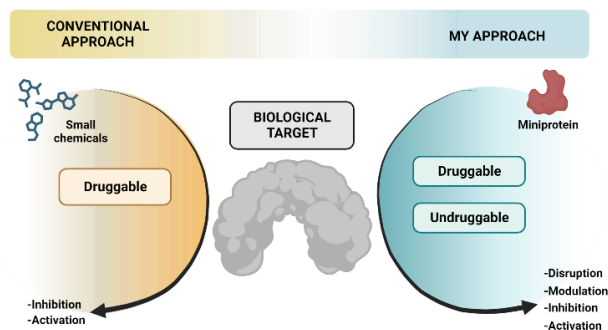
Nom du laboratoire: Medicinal Chemistry (CMFA)

Institut de recherche: LDRI

Centres d'intérêt du laboratoire:

L'objectif principal de notre laboratoire est de créer de **nouveaux agents thérapeutiques** basés sur un squelette protéique capables de réguler des phénomènes biologiques complexes et pouvant cibler des entités "undruggable".

Nos recherches se focalisent sur les **interactions protéines-protéines** qui jouent un rôle important dans la prolifération des **cellules cancéreuses** afin d'offrir de nouvelles options aux patients souffrant de cette maladie.



Projets pour étudiants-chercheurs: (d'autres projets peuvent également être développés)

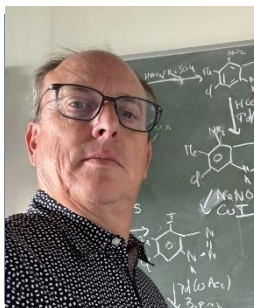
- Etude de l'implication de PHD2 et LDHB dans le phénomène angiogénique
- Développement de miniprotéines ciblant l'invasion métastatique

Localisation:

Tour Van Helmont – Niveau 4

Contact:

quentin.spillier@uclouvain.be



Nom du responsable du projet de recherche: **Didier Lambert**

Nom du laboratoire: Medicinal chemistry (CMFA)

Institut de recherche: Louvain Drug Research Institute (LDRI)

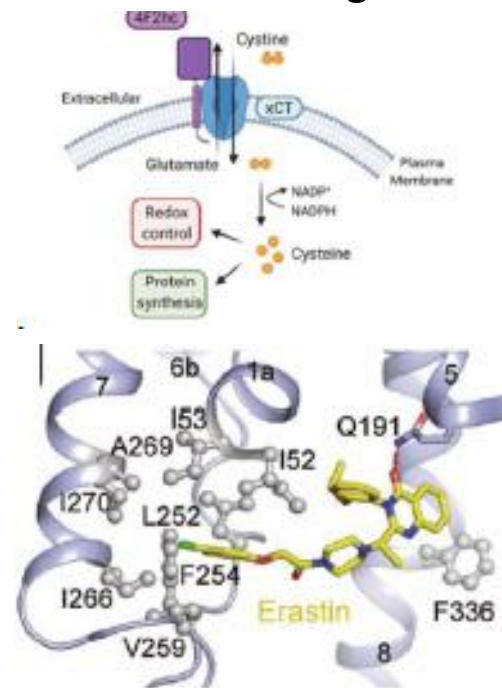
Centres d'intérêt du laboratoire:

- Design et évaluation pharmacologique de molécules originales à visée thérapeutique
- Viser les « *Protein-Protein Interactions* » comme nouvelle cible de l'action d'agents thérapeutiques

Projets pour étudiants-chercheurs:

Développer de nouveaux inhibiteurs du système xc- dans le but de développer des agents pharmacologiques actifs dans la douleur chronique et le cancer en utilisant deux approches différentes, toutes deux fondées sur des données structurales 3D expérimentales du complexe de protéines.

La première utilise une approche de *Structure-based drug design* de nouveaux inhibiteurs de petite taille, basés sur la structure de de l'Imidazole Ketone Erastin. La seconde vise à cibler les interactions entre les deux protéines qui composent le système xc- : SLC7A11 et 4F2HC, en utilisant des agents « *modulateurs ou perturbateurs* ».





Nom du responsable du projet de recherche: **Prof. Giulio G Muccioli**

Nom du laboratoire: Bioanalysis and pharmacology of bioactive lipids (BPBL)

Institut de recherche: Louvain Drug Research Institute (LDRI)

Centres d'intérêt du laboratoire: L'objectif du laboratoire est de comprendre le rôle des médiateurs lipidiques dans les situations inflammatoires en vue de **développer de nouvelles stratégies pour traiter les pathologies inflammatoires.**

Cela passe notamment par:

- l'étude pharmacologique, in vitro et in vivo, des cibles de ces lipides
- la modulation de leurs taux pour une application thérapeutique
- la quantification par HPLC-MS des lipides bioactifs d'intérêt

Projets pour étudiantes-chercheuses et étudiants-chercheurs: (quelques exemples)

- Pour les étudiant.es intéressé.es par les aspects « pharmacologiques » :
 - ▶ étude des propriétés anti-inflammatoire des endocannabinoïdes dans l'inflammation pulmonaire
- Pour les étudiant.es intéressé.es par les aspects « analytiques » (et pharmacologiques) :
 - ▶ analyses lipidomiques par HPLC-MS en vue de proposer de nouvelles pistes thérapeutiques dans l'inflammation

Localisation: Tour 72 – Niveau +3

Contact: giulio.muccioli@uclouvain.be



Nom du responsable du projet de recherche: **Prof Mireille Alhouayek**

Nom du laboratoire: BIOANALYSIS AND PHARMACOLOGY OF BIOACTIVE LIPIDS
Institut de recherche: Louvain Drug Research Institute

Centres d'intérêt du laboratoire: L'objectif de notre groupe de recherche est **d'étudier le rôle des lipides bioactifs dans la résolution de l'inflammation et de la douleur**, afin d'identifier et de proposer de nouvelles cibles pour le traitement des maladies inflammatoires chroniques et de la douleur chronique.

Cela passe par:

- l'étude pharmacologique in vitro et in vivo des cibles de ces lipides
- la modulation de leurs taux pour une application thérapeutique

Projets pour étudiants-chercheurs: (quelques exemples)

- ▶ Etude du rôle des endocannabinoïdes dans la résolution de la douleur post-opératoire
- ▶ Impact de l'obésité sur la résolution de l'inflammation
- ▶ Impact de l'obésité sur la chronicisation de la douleur
- ▶ L'effet du sexe dans la résolution de l'inflammation (différences entre male set femelles)

Localisation: Tour 72 – Niveau +3
Contact: mireille.alhouayek@uclouvain.be



Nom du responsable du projet de recherche: **Françoise Van Bambeke**

Nom du laboratoire: Pharmacologie cellulaire et moléculaire

Institut de recherche: LDRI

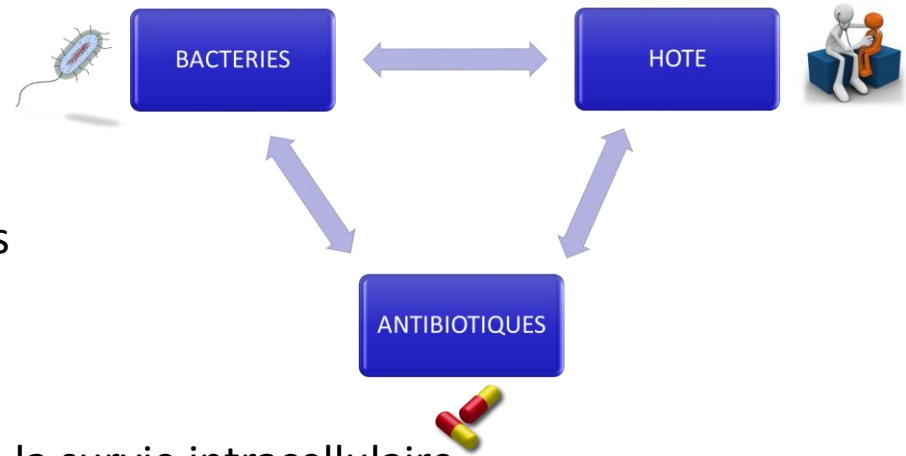
Centres d'intérêt du laboratoire:

- Pharmacologie des antibiotiques
- Infections persistantes
- Résistance et tolérance aux antibiotiques

Projets pour étudiants-chercheurs:

Réccurrence des infections urinaires: rôle de la survie intracellulaire

Adjuvants aux antibiotiques pour traiter les infections à biofilms.



Localisation: Tour 73 / niveau +1

Contact: francoise.vanbambeke@uclouvain.be



Nom du responsable du projet de recherche: **DALLEUR Olivia**

Nom du laboratoire: **CLIP**
Institut de recherche: **LDRI**



Centres d'intérêt du laboratoire:

- Pharmacie clinique/soins pharmaceutiques
- Qualité d'utilisation des médicaments
- Approches d'optimisation de la qualité et la sécurité d'utilisation des médicaments

Projets pour étudiants-chercheurs (2 places):

Projet A

Nouveaux services, nouvelles pratiques : évaluation du pharmacien de référence et de la revue de médication dans les officines belges

Projet B

Au cœur de la sécurité des patients: les défis des allergies médicamenteuses à l'hôpital

Localisation: Tour Ehrlich – Niveau +1
Contact: olivia.dalleur@uclouvain.be



Nom du responsable du projet de recherche: **Bénédicte Jordan**

Nom du laboratoire: REMA

Institut de recherche: LDRI

Centres d'intérêt du laboratoire:

- Cancer metabolic imaging & markers of response to targeted therapies
- Study of the links between obesity & cancer

Projets pour étudiants-chercheurs:

**Real-Time metabolic adaptations to CDK4/6 inhibitors in breast cancer:
a $^1\text{H}/^{13}\text{C}$ NMR Bioreactor Study**

Localisation: Tour 73 – Niveau +4 et niveau -2

Contact: benedicte.jordan@uclouvain.be



Nom du responsable du projet de recherche: **Bernard GALLEZ**

Nom du laboratoire: Biomedical Magnetic Resonance Group (REMA)

Institut de recherche: Louvain Drug Research Institute

Centres d'intérêt du laboratoire:

- Optimisation des traitements anti-cancéreux sur base des caractéristiques tumorales (métabolisme cellulaire, micro-environnement tumoral) établies par des méthodes non invasives (imagerie par résonance magnétique)

Projets pour étudiants-chercheurs:

- Booster l'efficacité des thérapies ciblées utilisées dans le traitement de cancers portant la mutation IDH1 (cholangiocarcinomes, glioblastomes) en induisant un stress mitochondrial

Localisation: Tour 73 – Niveau -2

Contact: bernard.gallez@uclouvain.be