

# **CARMEN - INSTITUT DE CHIMIE ANALYTIQUE ET RÉACTIVITÉ MOLÉCULAIRE EN NORMANDIE - UMR 6064**

L'objectif scientifique du laboratoire CARMEN est de développer des méthodes innovantes en synthèse organique, chimie analytique et modélisation moléculaire et de les appliquer à différents sous-domaines de la discipline (chimie bioorganique, chimie pharmaceutique, chimie éco-responsable, chimie des matériaux).

Plaquette de présentation en cours de création

[Rapport d'évaluation - Campagne HCERES 2020-2022 \(vague B\)](#)

## **Direction**

Julien LEGROS

## **Direction adjointe**

Philippe JUBAULT

## **Infos pratiques**

Mont Saint Aignan/Evreux

[julien.legros@univ-rouen.fr](mailto:julien.legros@univ-rouen.fr)

<http://www.lab-cobra.fr/>

---

## **Tutelles**

[Université de Rouen Normandie \(UFR sciences et techniques, UFR santé\) - CNRS -  
INSA de Rouen](#)

## **Fédérations**

Institut Normand de Chimie Moléculaire, Médicinale et Macromoléculaire (INC3M, FR3038)

[Infrastructure de recherche nationale en RMN, spectrométrie de masse et RPE \(Infranalytics, FR2054 CNRS\)](#)

[Institut de Recherche et d'Innovation Biomédicale \(IRIB, FED4220\)](#)

## **Ecoles doctorales**

[ED508 - Normande de Chimie \(EDNC\)](#)

## **En savoir plus sur le CARMEN**

## **Production scientifique**

### **► Publications**

**Portail HAL :** <https://hal-normandie-univ.archives-ouvertes.fr/COBRA>

### **► Brevets actifs**

- WO2011124712 - DÉRIVÉ DE 7,11-METHANOCYCLOOCTA [B] QUINOLINE UTILISÉ COMME INHIBITEURS DE L'ACÉTYLCHOLINESTÉRASE POUVANT ÊTRE HAUTEMENT FONCTIONNALISÉS
- WO2015077317 - COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA PURIFICATION ET LA PRODUCTION DE BUTYRYLCHOLINESTÉRASE
- US2016146814 - FLUOROGENIC/FLUORESCENT PROBES DERIVATIVE FROM SULFOXANTHENE, AND USE THEREOF 5
- WO2017216498 - VALORISATION DU CO<sub>2</sub>
- WO2021048309 - PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN FIL OU D'UNE SURFACE TEXTILE
- WO2020099596 - NOVEL PATHWAY FOR THE ONE-POT SYNTHESIS OF DIAZIRINES, THAT MAY OR MAY NOT BE ENRICHED IN NITROGEN-15, FROM AMINO ACIDS AND DIPEPTIDES AS PHOTOAFFINITY LABELS AND HYPERPOLARIZED MARKERS

- EU 20305860.7 « BUTYRYLCHOLINESTERASE REACTIVATORS »

## ► Outils informatiques (logiciel, base de données)

- [Co-développement du logiciel international de chimie quantique « ADF » \(Amsterdam Density Functional\)](#)

## Services

### ► Equipements

- Plateforme Centre d'Innovation et d'Ingénierie en chimie Organique et Analyse (C2IOrgA)

### ► Prestations

- Au travers de l'Institut Carnot I2C, la plateforme C2IOrgA développe des collaborations de recherche avec les entreprises du secteur Santé, Mode & luxe, Cosmétique, Energie et environnement. Les modalités de collaboration peuvent s'adapter aux différents besoins de nos partenaires industriels (prestation de recherche, contrats de recherche, thèse CIFRE, laboratoire commun, consulting et formation....). Chaque année, la plateforme C2IOrgA réalise plus d'une quarantaine de contrats de recherche pour environ 2M€ de chiffre d'affaires et accompagne les entreprises dans le montage de nombreux projets collaboratifs (RIN régionaux, plan de relance France 2030, chaire industrielle ANR...)

## Partenariats

### ► Laboratoires communs

- Innovation and DEveloppement for CHEMistry (IDECHEM) – **Société ORIL (Laboratoires Servier)**
- International Complex Matrices Molecular Caractérisation – Cartographies Moléculaires des Matrices Complexes (IC2MC) – **Société TOTAL**

## ► Adhésion à des réseaux

- [Labex Synorg](#)
- [Institut Carnot - Innovation Chimie Carnot \(I2C\)](#)
- [Graduate school of research XL-Chem](#)
- Pathogènes, Environnement et Hôte : Une approche intégrée en santé respiratoire (RESPIRE, FHU)
- [European Network of Fourier-Transform Ion-Cyclotron-Resonance Mass Spectrometry Centers \(EU-FTICR-MS\)](#)

- [GIS ChemBioFrance](#)
- [GdR 2053 Synthèse en Flux \(SynthFlux\)](#) [le directeur est Julien Legros du COBRA]
- [GdR 2037 Agents d'Imagerie Moléculaire \(AIM\)](#)
- [GdR 2095 Chémobiologie](#)
- [GdR 3625 MultiFonction des Peptides AntiMicrobiens \(MuFoPAM\)](#)
- [Research network C-H Activation for Organic Synthesis \(CHAOS\)](#)

- [Cosmetic Valley : Premier réseau mondial de la parfumerie-cosmétique](#)
- [POLEPHARMA : Première filière pharmaceutique française](#)
- [Consortium FINDMED : Fédération des 16 Instituts Carnot du secteur de la santé et du médicament](#)
- [IAR : le pôle de la Bioéconomie](#)

## Mots-clés / keywords

### Chimie

CHIMIE ORGANIQUE, CHIMIE BIO-ORGANIQUE, METHODOLOGIE DE SYNTHESE, CHIMIE ANALYTIQUE, DEVELOPPEMENT DURABLE

---

### Chemistry

ORGANIC CHEMISTRY, CHEMICAL BIOLOGY, SYNTHETIC METHODOLOGY, ANALYTICAL CHEMISTRY, SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Publié le : 2024-10-25 10:48:20