

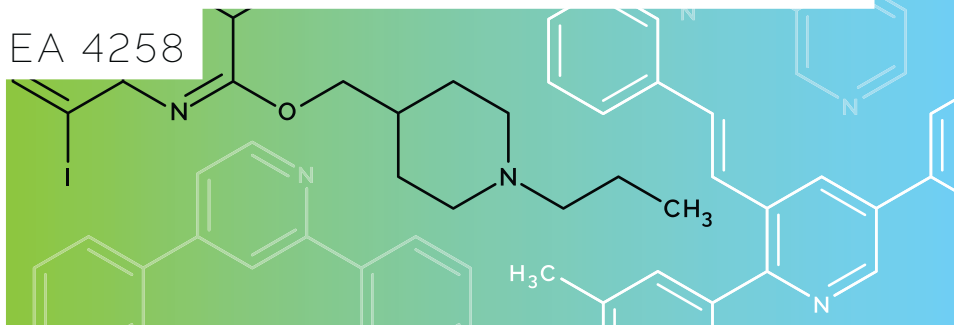


**CERMN**

UNIVERSITÉ  
CAEN  
NORMANDIE

CENTRE D'ÉTUDES & DE RECHERCHE  
SUR LE MÉDICAMENT DE NORMANDIE

EA 4258



CERMN . UNICAEN . FR



Les activités du CERMN sont orientées vers la mise au point de nouveaux agents d'intérêt thérapeutique ou diagnostique dans les domaines de la cancérologie et des neurosciences. Cette démarche de drug design intègre des travaux de chimie médicinale, de chemoinformatique, d'évaluation biologique *in vitro*, d'optimisation de drugabilité par formulation galénique innovante, de constitution et d'exploitation de chimiothèques.

UNICAEN



## THÈMES DE RECHERCHE

- Polypharmacologie : conception et mise au point de principes actifs pléiotropes à pluralité d'action vis-à-vis de plusieurs cibles d'intérêt thérapeutique dans une maladie donnée
- Interactions protéine – protéine : conception et mise au point de foldamères BH3-mimétiques perturbateurs d'interactions entre protéines
- Conception et synthèse de ligands froids pour la radiochimie
- Data mining (fouille informatique de données)
- Conception de molécules outils pour la biologie (Chemical Biology)

## DOMAINES D'EXPERTISES

- Drug design
- Chimie organique et médicinale
- Chémoinformatique
- Chimiothèque
- Screening in vitro et drugabilité

## VALORISATION

- Nouvelles molécules (> 20.000)
- Nouveaux principes actifs (plusieurs milliers)
- Nouvelles cibles (récepteur H3)
- Candidats précliniques (Donécopride, Pyridoclox)
- **375** publications
- **40** brevets
- **3** start-up (Syntheval, Borochem, Quid)

## ÉQUIPEMENTS

- Spectromètres RMN 400 MHz et FTIR
- Détecteur LC-MS SQ
- UHPLC
- Flash chromatographe
- Lecteurs de microplaques
- Automate de pipetage
- Zetasizer NanoZS
- Diffractomètre par Rayons X
- Polarimètre digital
- Réacteurs micro-ondes

## PARTENARIATS SCIENTIFIQUES & INDUSTRIELS

- **Académiques** : ETHOS, IGF, BioTICLA, CYCERON, SP2U, ISTCT, LCMT, GREYC, Labéo, COBRA, IRIB, CRCNA, ICO, ANSES, NICN, IBS, Paris Descartes,
- **Industriels** : Institut de Recherche Servier, Institut Pasteur, Merck-Sharp & Dohme, BioMérieux, PCAS, VetoPharma, IMV Technologies, Omegachem, VFP Thérapies, Borochem, Synthe Nova
- **International** : Cork, Southampton, Erlangen, Genève, Bologne, Potenza, Bari, Cosenza, Valence, Salamanque, Helsinki, Turku, Abidjan, Assiout, Moscou, Stanford
- **Associatif** : Chimiothèque Nationale, France Alzheimer, LECMA, Fondation Plan Alzheimer, Ligue Nationale contre le Cancer, Cancéropôle Nord-Ouest
- **Hospitalier** : CHU Caen, CLCC Baclesse, Hôpitaux Universitaires de Genève

## CONTACTEZ-NOUS

### CERMN

.....  
adresse Boulevard Becquerel  
14032 Caen Cedex 5  
.....

direction Patrick Dallemagne  
[patrick.dallemagne@unicaen.fr](mailto:patrick.dallemagne@unicaen.fr)  
.....

valorisation Émilie DUVAL  
02 31 56 52 71  
[emilie.duval@unicaen.fr](mailto:emilie.duval@unicaen.fr)  
.....

internet <http://cermn.unicaen.fr/>

