



Transfer

Pierre Viste : 06 13 60 99 61

Isabelle Hoefkens : 07 76 54 11 34

Mail : cy.transfer@cyu.fr

Sur Internet : https://cytransfer.cyu.fr/



UMR CNRS 8076

15 enseignants-chercheurs

9 doctorants et post-doctorants

BIOCIS

BIOMOLÉCULES : CONCEPTION, ISOLEMENT, SYNTHÈSE - ÉQUIPE CHIMIE BIOLOGIQUE



L'équipe Chimie Biologique de CYU intégrée à l'UMR CNRS BioCIS (Biomolécules : Conception, Isolement, Synthèse) de l'Université Paris Saclay regroupe des chercheurs sur la thématique générale de la chimie orientée vers les sciences de la vie et étudie la synthèse, la caractérisation et l'évaluation de biomolécules, ainsi que la mise au point de nouvelles méthodologies de synthèse.

Spécialisée dans la chimie des acides aminés modifiés et des peptides notamment fluorés, des glycosides, glycopeptides, ses travaux débouchent sur des applications dans le domaine de la chimie biologique et de la chimie médicinale.



MOTS-CLÉS SCIENTIFIQUES

- Acides aminés
- Peptides
- Peptides fluorés
- Glycosides
- Glycopeptides

MOTS-CLÉS APPLICATIONS

- Traitements contre le cancer
- Traitements contre les maladies neurologiques
- Traitements contre les maladies infectieuses
- Traitement contre les maladies rares
- Patrimoine



APPLICATIONS ET SECTEURS INDUSTRIELS

- Innovation thérapeutique : Maladies neurologiques, Maladies rares ou négligées, Maladies infectieuses, Cancer

BREVETS · LOGICIELS

4 brevets

- Dégradation de support plastique, Dégradation de biomasse, TIO2

PARTENARIATS INDUSTRIELS · SPIN-OFF

- Environ 5 collaborations par an Eiffage, Institut Pasteur, Sika, Placo...

SAVOIR-FAIRE · COMPÉTENCES · EXPERTISE · SPÉCIFICITÉS

- **Substances naturelles (équipe de Saclay)**
Extractions (plantes, organismes marins, insectes, microorganismes, Développement analytique, Synthèse biomimétique, Synthèse totale.
- **Méthodes synthétiques**
Catalyse organométallique, Processus multicomposants éco/biocompatibles, Glycochimie, Molécules fluorés, Peptidomimétiques.
- **Modélisation moléculaire (équipe de Saclay)**
Interactions protéine-protéine, Reconnaissance moléculaire.
- **Pharmacochimie et pharmacologie**
Traitements contre le cancer, Synthèse de nouveaux PROTACs.

ÉQUIPEMENTS

- Résonance Magnétique Nucléaire : Bruker Ascend 400 MHz, Avance Neo, passeur automatique 25 positions
- Nacelle HPLC : HPLC Analytique Agilent 1200 Series, détecteur UV/ELSD, phase inverse/phase normale chirale, HPLC Semi-préparative Agilent 1260 Infinity II
- Spectrométrie de Masse : HPLC/MS, Q-TOF ULTIMA API, Acquity Waters
- Spectroscopie Analytique : Spectrophotomètre UV/Vis Jasco V-730, Polarimètre Anton Paar MCP200
- Réacteur Micro-ondes : CEM Discover
- Système de Purification Automatique : Büchi purification system (C-605/C-615/C-660)
- Titration Calorimétrique Isotherme : Microcalorimètre iTC200 GE Healthcare
- Biosenseur : Biosensor samX SAW Instruments
- Lyophilisateur : LabCONCO Freezon 4.5
- Spectrofluorimètre : Jasco FP-8350 avec thermostat et lecteur de plaques

