

## Thibault TROADEC

Chargé de Recherche CNRS  
UMR CNRS 6521, UBO, Brest

Téléphone: 0298016110

e-mail: [thibault.troadec@univ-brest.fr](mailto:thibault.troadec@univ-brest.fr)



Université de Bretagne Occidentale



ORCID [0000-0002-8005-4302](https://orcid.org/0000-0002-8005-4302)

## RECHERCHE

**2017- Chargé de recherche CNRS** Laboratoire de Chimie et Electrochimie Moléculaire, Chimie Analytique (CEMCA), Brest. UMR CNRS 6521  
**Equipe COSM (Chimie Organique Santé Matériaux)**

*Nouveaux traceurs d'imagerie médicale pour la détection de l'hypoxie – Nouveaux agents pour le diagnostic et la thérapie anti-cancer, bimodalité et théranostique.*

Mots clés : Synthèse / Azamacrocycles / Hétéroéléments / Coordination / Imagerie Médicale / Thérapie / Cancer

**2016-2017 Post-doc** Laboratoire CEMCA, Brest. UMR CNRS 6521  
Pr R. Tripier, Dr V. Patinec (*Partenariat entreprise Kercells Biosciences*)

**2013-2015 Post-doc** University of Warwick,  
Dr A. Chaplin

**2009-2013 Thèse + Post-doc** Laboratoire Heterochimie Fondamentale et Appliquée (LHFA, UMR 5069), Toulouse.  
Dr T. Kato and Dr. A. Baceiredo (équipe ECOIH))

Thèse : « *Silacyclopropylidène : un silylène cyclique à 3 chaînons hautement réactif : Synthèse, réactivité et chimie de coordination* »

## PUBLICATIONS

**16 published** (incl. **6** *Angew. Chem. Int. Ed.*; **1** *J. Am. Chem. Soc.*; **5** *Inorg. Chem.* ...)

### Selection of recent publications :

1. "A Phosphine Oxide-Functionalized Cyclam as a Specific Copper(II) Chelator." *Inorg. Chem.*, **2023**, 62, 8112-8122. (**corresponding author**)

2. "New Tacn Derivatives as Cytotoxic Agents for CLL Treatment: From Proof of Concept to the Targeting Biomolecule" *Bioconjugate Chem.*, **2022**, 59, 14, 10311–10327.

3. "Cyclam-Based Chelators Bearing Phosphonated Pyridine Pendants for <sup>64</sup>Cu-PET Imaging: Synthesis, Physicochemical Studies, Radiolabeling, and Bioimaging." *Inorg. Chem.*, **2021**, 60, 4, 2634–2648. (**corresponding author**)

4. "Formation of Heteropolynuclear Lanthanide Complexes Using Macrocyclic Phosphonated Cyclam-Based Ligands" *Inorg. Chem.*, **2020**, 59, 14, 10311–10327.

5. "Synthesis, Conformational Analysis, and Complexation Study of an Iminosugar-AzaCrown, a Sweet Chiral Cyclam Analog", *Org. Lett.* **2020**, 22 (6), 2344-2349

## COLLABORATIONS

**IRM** : L. Tei, Université du Piémont Oriental, Italie

**TEP <sup>18</sup>F** : E. Jestin, CyROI, La Réunion

**TEP <sup>64</sup>Cu/Imagerie** : A. Faivre-Chauvet & M. Chérel, CRCINA, Nantes

**Potentiométrie** : M. Elhabiri, LIMA, ECPM Strasbourg

**Luminescence/Lanthanides** : L. Charbonnière, IPHC Strasbourg

**Calculs théoriques et Coordination** : C. Platas-Iglesias, Univ. La Corogne (Espagne)

## FINANCEMENTS

2021-	ANR JCJC (SMARTFLUOR), <b>240k€</b>
2020-21	Fondation ARC, <b>50k€</b>
2020	La Ligue contre le Cancer (Grand-Ouest, CSIRGO), <b>20k€</b>
2019-22	Ligue contre le cancer/ARED région Bretagne, <b>90k€</b>
2018-2019	SAD Région Bretagne (17007802), <b>137k€</b>



## ENCADREMENTS

<b>2 Thèses</b>	Charline Sire (ANR JCJC SMARTFLUOR), 2021-24 Marie Le Roy (Ligue/ARED Région Bretagne), 2019-22
<b>1 Post-Doc Stagiaires</b>	Dr. Richard Knighton (SAD Région Bretagne), 18 mois, 2018-19 Master 2 (3 étudiants, 5 mois), 2018- L2 et L3 (9 étudiants, de 1-6 semaines), 2018-
<b>Erasmus+</b>	Alexandru Dumitrascu (Master, Univ. Piemonte Orientale, Italie), 2022

## ENSEIGNEMENTS

<b>CRCN</b>	CM Résonance Magnétique (3 <sup>ème</sup> année cycle ingénieur), <u>ISEN Brest</u> TP chimie organique (Licence), 18h/semestre, 2018-2019, <u>UBO Brest</u>
<b>Thèse</b>	3 années (64h/an) : travaux pratiques pharmacognosie, <u>Faculté de Pharmacie Toulouse</u>

## CONFERENCES

Depuis 2017

### Communications Orales :

- Journées de Chimie de Coordination DCC-SCF (JCC), Strasbourg, 2024
- Recherche en Imagerie et Technologies pour la Santé (RITS), 2022
- International conference on P, B and Si chemistry, Rome, Italie, 2019

### Posters :

- Workshop réseau VIR Cancéropôle Grand Ouest, 2018, 2019 et 2023
- Studium Multimodal Imaging 2017, Orléans

### Comité d'organisation de congrès :

- Journées Scientifiques SCF-BPL 2024, Brest (Président)
- Workshop réseau VIR Cancéropôle Grand Ouest 2024, Erquy
- FrenchBIC 2023, Brest
- GECOM-CONCOORD 2020, Brest (Webinaire)
- ICCS 2016, Brest

## RESPONSABILITES ACADEMIQUES ET RESEAUX SCIENTIFIQUES

<b>Sociétés Savantes</b>	Membre SCF depuis 2017 – Membre élu du bureau régional SCF Bretagne Pays de Loire (depuis 2018)
<b>Instances</b>	Membre élu de la Commission Recherche du Conseil Académique de l'UBO Brest (2021-2024) Membre de jury CNRS (IR 2023)
<b>Réseaux</b>	Cancéropôle Grand Ouest (participation aux journées annuelles, dépôt de projets) GDR AIM (Agents d'Imagerie Moléculaire) – depuis 2022 FrenCBIC (GIS CNRS) – depuis 2021
<b>UMR 6521</b>	Membre élu au conseil d'unité (2022-) Responsable d'organisation des séminaires UMR (2019-) Membre de jury de stages M1 et M2 (2018-)