

Pr Raphaël TRIPIER
UMR 6521
Université de Bretagne Occidentale
6, avenue Victor le Gorgeu.
29200 BREST

Tel : 02 98 01 61 38
Fax : 02 98 01 70 01
Email : raphael.tripier@univ-brest.fr

né le 23.06.1972, à Dijon, 21, France
Marié, 2 enfants (Cyrielle et Norhane)

<http://www.univ-brest.fr/COSM/>

Professeur des Universités 1^{ère} Classe, 32^{ème} Section

Membre du Comité de Pilotage Cancéropole Grand Ouest, Axe Vectorisation
Membre nommé au CNU, 32^{ème} section
Responsable Mention Master, département Chimie UBO
Responsable Master 2 Recherche, département Chimie UBO

RECHERCHE

Chimie à l'interface de la santé: Imagerie et thérapie

- Synthèse organique : Chélatants macrocycliques et bioapplications.
- Chimie de coordination, Chimie bio-inorganique.

CARRIERE ACADEMIQUE

2015-....: Professeur 1^{ère} classe, Université de Bretagne Occidentale, Brest
UMR CNRS 6521 ; équipe COSM (Chimie Organique, Santé et Matériaux). Responsable du groupe « Chimie Macrocyclique et coordination » : 6 permanents, 8 étudiants ou stagiaires.

2011-15: Professeur 2^{ème} classe, Université de Bretagne Occidentale, Brest
UMR CNRS 6521 ; Directeur du groupe ChASaM "Chélates Azotés, Santé, Matériaux". 6 permanents, 8 étudiants ou stagiaires.
Synthèse et chimie de coordination de ligands polyazamacrocycliques : diagnostic, thérapie, complexation de cations et reconnaissance d'anions.

2001-2010 CNRS (CR), Université de Bretagne Occidentale, Brest
UMR CNRS 6521 ; Groupe "Polyamines cycliques et linéaires" (Pr. H. HANDEL)
Synthèse et chimie de coordination de ligands polyazamacrocycliques (HDR en 2006)

2000-01 : Post doctorat, EPFL, Ecole Polytechnique Fédérale of Lausanne, Suisse.
Groupe: « Supramolecular Chemistry of Lanthanides" (Pr. J-C G. BÜNZLI)
Chélates de lanthanide chélates, synthèse et propriétés optiques.

1997-00 : Thèse Université de Bourgogne, Dijon and AIR LIQUIDE SA
Groupe : « Laboratoire d'Ingénierie Moléculaire pour la Séparation et les Applications des Gaz. (Pr. R. GUILARD)
Chimie des polyazacycloalcanes, synthèse et coordination. Greffage sur support solide et épurations des eaux/liquides.

1996-97 : Diplôme d'Etudes Approfondies de Chimie / Physique, Dijon.

PRIX / DISTINCTIONS

- **"Prime d'Excellence Scientifique"** depuis Octobre 2012.
- **Co-lauréat** : "Concours National d'Aide à la Création d'Entreprise de Technologies Innovantes ; En émergence" 2014.

Programmes

- 2 ANR
- 2 Contrats de transfert de technologie / maturation SATT
- 3 contrats industriels
- 3 contrats « Ligue Contre le Cancer »

COST ET AUTRES RESEAUX

- Groupe FrenchBIC
- Canceropole Grand-Ouest
- GPOL: Groupe Polyamines
- RTR "Biologie Santé", Région Bretagne.

JOURNEAUX / COMITES EDITORIAUX

Membre de bureau éditorial "ISRN Organic Chemistry"
Membre de bureau éditorial "Dataset Papers in Chemistry"

CONSULTING

Guerbet France et Easy Chelators : Synthèse de nouveaux agents pour l'Imagerie Médicale

RESPONSIBILITES SCIENTIFIQUES

- **Vice-Président** « Valorisation de la Recherche », UBO, 2014 à 2016
- **Directeur** de l'équipe de recherche ChASaM "Chélates Azotés, Santé et Matériaux".
- **Membre** élu du conseil d'unité, UMR CNRS 6521 depuis 2002.
- **Membre du Copil** Cancéropole Grand Ouest, Axe Vectorisation et Radiothérapies

ORGANISATION DE CONGRES ET SCF

- **Vice-Président** section "Bretagne Pays de Loire", Société Chimique de France, 2003-2016.
- **Président** du GPOL "Groupe Polyamines" organisé en 2006 et membre du comité d'organisation en 2008 et 2012.
- **Président** du GECO52 "Groupe d'Etude de Chimie Organique" en 2011 et membre du comité d'organisation en 2010 et 2012.
- **Co-président** de la Dalton Discussion 15, Septembre 2014: "Metal ions in medical imaging: optical, radiopharmaceutical and MRI contrast".
- **Chairman** ICC42, S10, International Congress in Coordination Chemistry, Brest Juillet 2012.

ENSEIGNEMENTS ET RESPONSABILITES PEDAGOGIQUES

- Université de Bretagne Occidentale: Chimie organique et techniques spectrométriques: L1, L2, L3, M1, M2, PACES.
- **Président** de Jury "Master 2 Recherche : Chimie Moléculaire et Analytique » depuis 2013.
- **Responsable** mention master, département chimie, UBO.
- **Membre** élu du conseil du département chimie depuis 2011.

RAPPORTEUR, EXPERT...

- Rapporteur de journaux internationaux
- Expertise de projets ANR
- Rapporteurs de thèses et HDR (>20)

ETUDIANTS / ENCADREMENTS

2001-15 : 9 Thèses, 8 Posdocs, 9 Masters

SEMINAIRES ET CONFERENCES

- Communications orales à des congrès nationaux et internationaux: >35
- Communication par poster à des congrès nationaux et internationaux: >35
- Conférences sur invitation (nationales et internationales): > 30
- Conférencier invité à des congrès nationaux et internationaux : 10

PUBLICATIONS, BREVETS ET RAPPORT DE CITATIONS

| | | |
|--|-------------------------------|-----------|
| Publications et brevets : 84 | Articles cités : | 803 |
| 76 Articles (Revue, comm ou full-papers) | Moyenne Citations par publi : | 11.86 |
| 8 Brevets | h-index : | 18 |
| 1 Livre | | |

Articles importants

New synthesis of conjugable C-functionalized teta, te2a and cb-te2a, bioconjugation and in-vivo studies for a first Cu-64 multiple myeloma phenotypic PET imaging
Z. Halime, M. Frindel, N. Camus, P.-Y. Orain, M. Lacombe, M. Chérel, J.-F. Gestin, A. Faivre-Chauvet and R. Tripier

Org. Biomol. Chem., **2015**, 13, 11302-11314.

Lanthanide(III) Complexes with a Reinforced Cyclam Ligand Show Unprecedented Kinetic Inertness.
A. Rodríguez-Rodríguez, D. Esteban-Gómez, R. Tripier, G. Tircso, Gyula; Z. Garda, I. Toth, A. De Blas, T. Rodríguez-Blas, C. Platas-Iglesias.

J. Am. Chem. Soc., **2014**, 17954-17956.

Supramolecular Luminescent Lanthanide Capsules for Fluoride Sequestering and Sensing,
T. Liu, A. Nonat, M. Beyler, M. Regueiro-Figueroa, K. Nchimi Nono, O. Jeannin, F. Camerel, F. Debaene, S. Cianféroni-Sanglier, R. Tripier, C. Platas-Iglesias, L. J. Charbonnière.

Angew. Chem. Int. Ed., **2014**, 53, 29, 7259-7263.

H₂Me-do2pa: An attractive chelator with fast, stable and inert natBi³⁺ and ²¹³Bi³⁺ complexation for potential α radioimmunotherapy applications.

L. M. P. Lima, M. Beyler, F. Oukhatar, P. Le Saec, A. Faivre-Chauvet, C. Platas-Iglesias, R. Delgado, R. Tripier.

Chem. Commun., **2014**, 50, 12371-12374.

Monopicolinate Cross-bridged cyclam combining very fast complexation with very high stability and inertness of its copper(II) complex.

L. M. P. Lima, Z. Halime, R. Marion, N. Camus, R. Delgado, C. Platas-Iglesias, R. Tripier.

Inorg. Chem., **2014**, 53(10), 5268-5279.

Full control of the regiospecific N-functionalization of new C-functionalized cyclam bisaminal derivatives and application to the synthesis of their TETA, TE2A and CB-TE2A analogues.

N. Camus, Z. Halime, N. Le Bris, H. Bernard, C. Platas-Iglesias, R. Tripier.

J. Org. Chem., **2014**, 79, 1885-1899.

Radiolabelling of HTE1PA: a new monopicolinate cyclam derivative for Cu-64 phenotypic imaging. In vitro and in vivo stability studies in mice.

M. Frindel, N. Camus, A. Rauscher, M. Bourgeois, F. Haddad Ferid, J.-F. Gestin, R. Tripier, A. Faivre-Chauvet.

Nucl. Med. Biol., **2014**, 41, 49-57.

Investigation of Zr(IV) and ⁸⁹Zr(IV) complexation with hydroxamates: Progress towards designing a better chelator than desferrioxamine B for immuno-PET imaging.

F. Guérard, Y. S. Lee, R. Tripier, J.R. Deschamps, M.W. Brechbiel.

Chem. Commun., **2013**, 1002-1004.