

Pr Raphaël TRIPIER

UMR CNRS 6521 CEMCA
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
<http://www.umr6521.cnrs.fr/>
né le 23.06.1972, à Dijon, 21, France

Professeur des Universités Classe Exceptionnelle 2, 32^{ème} Section

THEMATIQUES DE RECHERCHE / ENSEIGNEMENTS

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

- Synthèse organique : Chélatants macrocycliques polyazotés. Chimie hôte-invité.
- Chimie de coordination, cinétique, thermodynamique. Chimie bio-inorganique.
- Bioapplications : IRM, Imagerie TEP ; Luminescence ; Photodynamique ; Thérapie α , β - ; Chélation.

- Enseignement : Chimie organique et spectroscopies : niveaux L1, L2, L3, M1, M2, PASS.

CARRIERE ACADEMIQUE

2011-.... : Professeur, Université de Bretagne Occidentale, Brest - UMR CNRS 6521 CEMCA
2^{ème} classe 2011 ; 1^{ère} classe 2015 ; Classe Ex1 2019 CNU ; Classe Ex2 2023 CNU

Equipe COSM (Chimie Organique, Santé et Matériaux). Responsable du **groupe MAC** « Chimie Macrocyclique et Coordination » : *Synthèse et chimie de coordination de ligands polyazamacrocycliques : diagnostic, thérapie, complexation de cations et reconnaissance d'anions.*
7 permanents (1Pr, 4 MCF, 1CR CNRS, 1 IR CNRS).

2001-2010 : CR CNRS (section 14), Université de Bretagne Occidentale, Brest
UMR CNRS 6521 CEMCA. Synthèse et chimie de coordination de ligands polyazamacrocycliques
(CR1 en 2004 et HDR en 2006)

2000-01 : Post doctorat, EPFL, Ecole Polytechnique Fédérale of Lausanne, Suisse. 1^{er} assistant Pr.
Groupe : « Supramolecular Chemistry of Lanthanides »
Chélates de lanthanides, synthèse et propriétés optiques / luminescence.

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

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

PRIX / DISTINCTIONS / DELEGATIONS

- **Membre distingué de la Société Chimique de France.** Lauréat 2016.
- **"Prime d'Excellence Scientifique"** puis « **Prime d'encadrement Doctoral** » depuis Octobre 2012.
- **Délégation CNRS** 6 mois en Février 2022

PROGRAMMES FINANCES : total de 1.558 M€ pour l'UBO

- 9 ANR (porteur, copporteur ou participant), 1 PRCI Inserm ITMO Cancer, 1 CGO « Scrutant », Ligue contre le Cancer, Région Bretagne etc.
- 1 Chaire Industrielle en copporteur
- 6 contrats industriels depuis 2012
- 4 contrats « Ligue Contre le Cancer » depuis 2012

CONTRATS INDUSTRIELS – VALORISATION : total de 630 k€ pour l'UBO

- 13 brevets dont 3 avec licence d'exploitation / 3 maturations SATT / 1 prématurations CNRS.
- Guerbet France : Synthèse de nouveaux agents pour l'Imagerie Médicale : 3 thèses CIFRE
- Cofondateur de la SAS « Easy Chelators » 2014-18 + Business Unit
- **Lauréat** : "Concours National d'Aide à la Création d'Entreprise de Technologies Innovantes ; En émergence" 2014 + Concours Emergence BPO 2015.
- Sélection finale **MATWIN 2021**
- Contrats : Guerbet, Fluidigm, NECSA, Epsilon Chimie, Kercells. 5 thèses industrielles encadrées.

PRINCIPAUX RESEAUX

- Groupe FrenchBIC (Groupe Français de Chimie Bioinorganique)
- Cancéropôle Grand-Ouest, réseau VIR (Vectorisation, Imagerie, Radiothérapie)
- GDR CNRS AIM (Agents d'Imagerie Moléculaire)
- Center for Rare Earth and Actinides Research (CenTRA)

RESPONSIBILITES SCIENTIFIQUES

• Etablissement

- **Vice-Président** « Valorisation de la Recherche », UBO, 2014 à 2016 puis 2023-24. Porteur du PUI « Blue-Box » (2023 – 4 M€) au titre de l'établissement.
- **Vice-Président** « Recherche », UBO, depuis Mars 2024. En charge de la Commission Recherche.

• Recherche

- **Directeur Adjoint** UMR CNRS 652 CEMCA 2017-27.
- **Animateur** du groupe MAC "Macrocycles Azotés et Coordination" depuis 2012 (inclus dans l'équipe COSM)
- **Membre** élu du conseil d'unité, UMR CNRS 6521 depuis 2002
- **Membre du Copil** Cancéropôle Grand Ouest, Axe Vectorisation et Radiothérapies

• Enseignement

- **Directeur du département de Chimie**, UBO, 2019-22.
- **Président** de Jury "Master 2 Recherche : Chimie Moléculaire et Analytique » 2013-19.
- **Responsable** mention master, département chimie, UBO 2013-2022.
- **Membre** élu du conseil du département chimie depuis 2011.
- **Professeur invité** : Florence, Modène (I), Lisbonne (P), Toronto (Ca), Cape Town, Pretoria (SA)

SOCIETE CHIMIQUE DE FRANCE et ORGANISATION DE CONGRES

- **Vice-Président** section "Bretagne Pays de Loire", Société Chimique de France, 2003-2016.
↳ Membre SCF depuis Septembre 1993
- **Organisation** et co-organisation de 18 congrès depuis 2001 (dont ceux-ci-dessous)
- **Président** du GECO52 "Groupe d'Etude de Chimie Organique" en 2011 et membre du comité d'organisation en 2010 et 2012.
- **Président** de la Dalton Discussion 15, Septembre 2014 (York, UK) : "Metal ions in medical imaging: optical, radiopharmaceutical and MRI contrast". **Editeur** *Dalton Trans*, Issue 11, 2015.
- **Chairman** ICC42, S10, International Congress in Coordination Chemistry, Brest Juillet 2012.

RAPPORTEUR, EXPERT...

- Membre CNU Section 32 (suppléent / participation 50%) 2016-2020
- Rapporteur de journaux internationaux (*Inorg. Chem.*, *JOC*, *ACIE*, *Dalton Trans.*, etc).
- Expertise de projets ANR et projets internationaux
- Rapporteurs de thèses (France et international) et HDR (>35)

ETUDIANTS-CDD / (CO)DIRECTION / (CO)ENCADREMENT

2001-24 : 16 Thèses soutenues (3 en cours), 18 Posdocs + 1 Marie-Curie, 20 Masters, 10 postes IATS et IT CDD

SEMINAIRES ET CONFERNECES

- Communications orales personnelles à des congrès nationaux et internationaux : >45
- Communications par poster personnelles à des congrès nationaux et internationaux : >45
- Conférences sur invitation (nationales et internationales) : > 45
- Conférences sur invitation à des congrès (nationaux et internationaux) : >20

PUBLICATIONS, BREVETS ET RAPPORT DE CITATIONS

Publications et brevets : 181	Articles cités :	3944
168 Articles (dont 3 revues)	Moyenne Citations par publi :	26.54
13 Brevets (3 avec licence d'exploitation)	h-index :	34
1 Livre ; 2 chapitres de livres		