

Prof. Gérald MONARD

Adresse: UMR 7019 LPCT
CNRS - Université de Lorraine,
Boulevard des Aiguillettes - BP 70239
F-54506 Vandoeuvre-les-Nancy, France

Email: Gerald.Monard@univ-lorraine.fr

Web: <http://www.monard.info>

Age: 46 ans

Nationalité: Française

Statut: Marié, 1 enfant

Téléphone: +33 (0)372.745.279

ORCID: 0000-0002-3378-3481

Mots-clés recherche: Chimie Informatique et Théorique; Modélisation Moléculaire;
Chimie Quantique; Dynamique Moléculaire;
Méthodes Semi-empiriques; Croissance Linéaire;
Méthodes QM/MM; Biomolécules;
Réactivité Enzymatiques; Chemins Réactionnels

Positions:

depuis 2016 Directeur du mésocentre EXPLOR de l'Université de Lorraine

depuis 2016 Professeur en chimie théorique, 1ère classe, Université de Lorraine (Section CNU 31)

2007-2016 Professeur en chimie théorique, 2nde classe, Université de Lorraine (Section CNU 31)

1999-2007 Maître de Conférences en chimie théorique, Université Henri Poincaré - Nancy I

1998-1999 Post-doctorant, Pennsylvania State University (direction: Prof. Kenneth M. Merz, Jr.)

Education:

2006 Habilitation à Diriger des Recherches (HDR), Université Henri Poincaré - Nancy I

1994-1998 Doctorat en Chimie Informatique et Théorique, Université Henri Poincaré - Nancy I,
direction: Prof. Jean-Louis Rivail

1993-1994 D.E.A. de Chimie Informatique et Théorique, Université Henri Poincaré - Nancy I

1991-1995 Normalien, Magistère de Chimie-Physique, Ecole Normale Supérieure de Lyon (ENS Lyon)

1989-1991 Classes préparatoires aux Grandes Ecoles, Lycée Louis-Le-Grand, Paris

Activité de recherche:

- Production scientifique: 44 articles dans des journaux internationaux à comité de lecture
- Autres publications: 3 chapitres d'ouvrage
- h-index = 19 (Source: Google Scholar)
- Conférences invités: 19
- Séminaires: 13

Encadrement de la recherche: 9 étudiants niveau Master, 8 doctorants

Contrats, subventions, distinctions:

- Collaborations scientifiques (P.I.: "Principal Investigator"):
 - Bogazici University, Turquie (Egide: 2006-07, CNRS-Tubitak: 2009-10 & 2013-14)
 - Istanbul Technical University (Campus France Bosphore : 2014-15, 2016-17)
 - Université de Copenhague (Ambassade de France: 2010 & Mobilité Univ. Henri Poincaré: 2010)
- Contrats de recherche: Sanofi-Aventis (P.I. 2003-05); Aventis Pharma (P.I. 2001-02)
- Participations: ACI GRID (GRID-ASP: 2002-05), ACI IMPBio (SIRE: 2004-07), ANR Blanche (CREAM: 2009-12)

Organisation de conférences internationales: 2 workshops CECAM, 1 meeting ACS

Enseignements: Pour la plupart, les supports sont disponibles en ligne sur mon site web

- Atomistique et Liaisons Chimiques (L1 Physique-Chimie et L1 Sciences du Vivant)
- Classe Préparatoire Université (L1 & L2 Physique-Chimie)
- Modélisation Moléculaire (M1 Master de Chimie)
- Biopolymères et Modélisation des Systèmes Biologiques (M2 Master de Chimie)
- Réseau Français de Chimie Théorique (M2 Master de Chimie)

Cours invités: 7 (Belgique, Luxembourg, CNRS/France)

Responsabilités académiques:

- Directeur d'”EXPLOR” (mésocentre de calcul régional)
budget 2015-18: 3.1M€; puissance: ~6000 cœurs & ~ 2 Po de stockage; équipe: 4.5 ETP
- Membre du bureau du Réseau Français de Chimie Théorique (2010-18)
- Membre du bureau du GDR CORREL (Correlated Methods for Electronic Structure, 2011-15)
- Membre élu du Conseil de Laboratoire SRSMC (2015-17)
- Créateur/responsable/mainteneur de la liste de diffusion rctf-membres@asso.univ-lorraine.fr depuis 2006 (> 400 abonnés)

Expertises et activités éditoriales:

- Membre de l'équipe de développement du logiciel AMBER (<http://www.ambermd.org/>)
- Expert pour l'ANR (Agence Nationale de la Recherche) et GENCI (Grand Equipement National du Calcul Intensif)
- Membre du Conseil Scientifique du mésocentre de calcul de l'Université de Strasbourg (depuis 2017)
- Participations à des jurys de thèse et HDR: 19 dont 4 à l'étranger (Espagne, Turquie)
- Participations à des comités de sélections: 4
- Revue pour différents journaux internationaux à comité de lecture (pour ces 5 dernières années: *J. Phys. Chem.*, *J. Chem. Theory Comput.*, *J. Molec. Model.*, *Theor. Chem. Acc.*, *J. Mol. Biochem.*, *Eur. J. Med. Chem.*, *J. Chem. Inf. Model.*, ...)

Autres compétences

- Langage de programmation: C, Fortran, Python, MPI, OpenMP, Cuda, Calcul Haute Performance (HPC)
- Utilisation des moyens de calculs régionaux et nationaux; calcul sur GPU
- Développement web (html, wiki, SQL, mailing-list)
- Gestion de version: git
- Administration systèmes et réseaux: installation et administration d'un cluster de > 500 nœuds + machines de stockage + réseaux + file d'attente