

Fernand LOUISNARD

Laboratoire de Chimie et Physique Quantiques IRSAMC, Université Paul Sabatier 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 4	Date de naissance Nationalité Téléphone	7 th Octobre 1994 Français +(33) (0)6 01 39 05 26
---	--	--

Email : flouisnard@irsamc.ups-tlse.fr

Doctorant au Laboratoire de Chimie et Physique Quantique Université Paul-Sabatier, Toulouse, FRANCE

FORMATION ET DIPLÔMES

Thèse de doctorat en Chimie théorique *Octobre 2018 - Octobre 2021*
Université Paul Sabatier, LCPQ, Toulouse, FRANCE.
« *Exploration de paysages énergétiques et effets quantiques nucléaires :
approche Parallel-Tempering Path-Integral Molecular Dynamics.* »
Directeur de thèse : Aude Simon
Co-directeur de thèse : Jérôme Cuny

Master 2 Theoretical Chemistry and Computational Modelling *Septembre 2017 - Juillet 2018*
Master TCCM ERASMUS Mundus, Valencia, ESPAGNE.

Master 1 Chimie Théorique et Modélisation *Septembre 2016 - Juin 2017*
Université Paul-Sabatier, Toulouse, FRANCE.

Licence de Chimie « Parcours Spéciaux » *Septembre 2012 - Juin 2015*
Université Paul-Sabatier, Toulouse, FRANCE.

STAGES

Stage de Master 2 *Février 2018 - Juin 2018*
Université de Valencia, ICMOL, Valencia, ESPAGNE.
« *Excited-state intermolecular processes : Improving CASSCF and its
applications.* »
Superviseur : Daniel Roca-Sanjuán

Stage de Master 1 *Avril 2017 - Juin 2017*
Université Paul-Sabatier, LCPQ, Toulouse, FRANCE
« *Modélisation d'agrégats d'eau contenant de l'ammoniac ou de l'ammonium.* »
Superviseur : Jérôme Cuny

Stage de Licence 3 *Février 2015 - Juillet 2015*
Humboldt Universität, HechtLab, Berlin, ALLEMAGNE.
« *Synthesis of a photo-regulator of pH derivated from indigo.* »
Superviseur : Stefan Hecht

COMMUNICATIONS ORALES

MPI implementation of the Parallel-Tempering Molecular Dynamics (PTMD) approach in deMon2k.
F. Louisnard, J. Cuny, A. Simon
19th deMon developpers Workshop, Fréjus (France), May 2019

ENSEIGNEMENTS

Atomistique Licence 2 « Parcours spéciaux » (5 heures)	<i>2018 - 2019</i>
TP de thermodynamique et cinétique chimique Licence 3 (20 heures)	<i>2018 - 2019</i>
Structure et réactivité Licence 3 (14 heures)	<i>2018 - 2019</i>
Physique S2 Rebondir (27 heures)	<i>2018 - 2019</i>
TCCM Winter School School for advanced sciences of Luchon, Luchon-Superbagnères, FRANCE	<i>Février 2019</i>

COMPÉTENCES SCIENTIFIQUES

Maîtrise de l'environnement UNIX.
Programmation: FORTRAN, Python, UNIX, awk.
Programmation parallèle avec MPI.

HORS CURSUS

Responsable aux Éclaireurs et Éclaireuses De France (EEDF) depuis 2013.