
Elise Dumont

Section 18 - Chimie et Vivant – collège A2

État civil Française, 44 ans, mariée, 2 enfants nés en 2015 et 2018
email elise.dumont@univ-cotedazur.fr
tel +33 (0) 4 72 72 80 10
post Institut de Chimie de Nice (ICN), UMR CNRS 7272
Parc Valrose, 28 avenue Valrose, 06108 Nice Cedex 2

Professeure en Chimie et Biochimie Computationnelle

Carrière et parcours académique

2022-... **Professeure (PR1)**, Université Côte d'Azur, Institut de Chimie de Nice, UMR 7272

- Activité de recherche en biochimie computationnelle: endommagement de l'ADN, réparation, association protéines-ligand, dynamique moléculaire classiques et QM/MM, modélisation de la réactivité et des états excités (TDDFT), énergies libres d'association, (bio)photochimie, chimie radicalaire, docking, spectroscopies (~120 articles, 3 chapitres d'ouvrage, 33 communications orales, 30 séminaires)
- Enseignements en chimie physique (atomistique, structure de la matière CM+TD L1SV/LAS, cinétique TD, thermodynamique TD, modélisation et docking en Master)
- Séjours académiques et mobilité géographique : EPFL (2010, six mois), UCLA (2011), U. Bologne (2013), U. Dusseldorf (2013), VU Amsterdam (2014-2015, six mois), U. Valencia (2014), U. Tarragona (2015), ECNU Shanghai (2016 et 2019), Jiaotong U. Shanghai (2023, six mois), SIAT Shenzhen (2024, 3 mois)

2019-2024 Membre junior de l'Institut Universitaire de France (IUF)

2017-2022 **Professeure**, École Normale Supérieure de Lyon , Department of Chemistry

2008-2017 **Maître de Conférences**, École Normale Supérieure de Lyon
2013 Habilitation à diriger les recherches (HDR)
2010 six-months stay at EPFL Lausanne, Switzerland, Prof. U. Rothlisberger

2007-2008 **ATER**, Université de Nancy, Laboratoire SRSMC

2006-2007 **Chercheuse post-doctorale**, Australian National University, Research School of Chemistry, Canberra

1st sem. 2006 **Junior scientist**, UCSF, California, group Ken A. Dill

2003-2006 **Doctorat en Chimie Théorique**, Université Paris VI, sous la direction de P. Chaquin
Utilisation de charges nucléaires fictives pour l'étude des effets électroniques de substituants : la méthode H.*

2000-2003 Auditice au Département de Chimie, École Normale Supérieure Paris
2000-2003: **Magistère Inter-Universitaire de Chimie**, École Normale Supérieure Paris
2002-2003: **Master 2 en Chimie Informatique et Théorique**, Université Paris VI
2001-2002: Séjours de recherches Univ. Autònoma Barcelona, U. Paris-Sud, U. Paris VI
2000-2001: **Licence et Maîtrise en chimie physique**, École Normale Supérieure Paris

Responsabilités

2024 Participation au groupe de travail "Grands défis de la théorie et de l'analyse" pour les prospectives CNRS

2024 Membre du conseil du laboratoire ICN UMR 7272, siégeant au comité de direction

2023 Présidente pour le Comité HCERES du LCT, Sorbonne U.

2022–	Experte pour l'Europe : candidatures Marie Skłodowska-Curie Actions et EIC-PathFinder
2022–	Membre du comité scientifique de l'Académie 2 (système complexes) de l'Université Côte d'Azur
2022–...	Membre du comité scientifique de l'European Society for Photobiology
2021–2026	Membre élue de la section 16 du CoNRS (chimie et vivant), participation au concours DR 51/02 en 2024
2019–	Grand Expert pour le MESRI/DAEI et le MEAE (candidatures PHC et MOPGA)
2019–2022	Directrice du département de Chimie, ENS de Lyon, responsable du double diplôme avec l'EPFL
2017–2022	Membre du Conseil de l'École Doctorale de Chimie de Lyon
2016–2020	Co-animatrice de l'Axe Chimie Théorique de l'UMR 5182, ENS de Lyon, siégeant au comité de direction
2016–2018	Responsable formation du parcours Sciences de la Matière ENS de Lyon (mention chimie, ~30 étudiants)
2015–2017	Membre nommée du CNU, section 31, collège B
2015–2019	Vice-présidente du concours d'entrée Chimie ENS de Lyon
2014–2022	Membre du bureau du GDR RFCT ("Réseau Français de Chimie Theorique"); coordination du pôle Sud-Est
2014–	Membre de jury pour 38 thèses (24 en tant que rapportrice dont 5 en Espagne, 1 in Austria) et 9 HDR (4 comme rapportice)
2014–	Membre de comités de sélections (9 MCF, 5 PR)
2013–	Experte pour des institutions et agences de financement : ERC, ANR, PRACE (membre du panel au 2016), Swiss National Science Foundation, Dutch Research Council, the Slovak Academy of Sciences, the Czech Science Foundation, the Romanian Ministry, the Austrian Academy of Sciences, Ville de Paris, NSC Poland...

Encadrement, projets de recherche et prix

2024: Lauréate du programme President's International Fellowship Initiative, Chinese Academy of Science CAS/PIFI, SIAT Shenzhen
2023: Financement CSI Université Côte d'Azur (10 kE)
2019: Financement IUF (Institut Universitaire de France)
2019: Laureate Fonds Recherche ENSL (30 kE)
2018: Laureate ELAN ERC Idex Lyon (32 kE)
2018: Laureate Fondation de la Maison de la Chimie (50 kE)
2014: Région Rhône-Alpes grant, PhD polyoxometalate-peptide interaction (co-supervisor, E. Lacôte)
2013–2016: Membre de l'action COST Action CM 1201, groupe de travail "Models of DNA Damage and Consequences"
2012–2022 Membre et représentante de mon laboratoire pour le LabEX PRIMES (Physics, Radiobiology, Medical Imaging and Simulation)
2010 Laureate du programme de mobilité Explo'RA pro pour un séjour de six mois à l'EPFL

Financements ANR: Dreamy (2022–), NucleoMAP (), ANGEL (2021–2025), Supramy (2021–2025), Ln23 (2014–2017), Femto2DNA (2015–2019)

Encadrement de 7 doctorant.e.s, 5 post-doctorant.e.s et 15 étudiants de Master.

Publications représentatives

[P1] Capturing the recognition of calix[4]arenes by cytochrome c through molecular dynamics simulations: quantifying the role of lysines. A. Bartocci, G. Pereira, M. Cecchini, E. Dumont, J. Chem. Info. Model., 2022, 62, 24:6739–6748
[P2] DNA-Histone Cross-link Formation Via Hole Trapping in Nucleosome Core Particles, T. Wen, M. Kermarrec, E. Dumont, N. Gillet and Marc M. Greenberg, J. Am. Chem. Soc., 2023, 145:23702–23714
[P3] A dual-targeting fluorescent photosensitizer for efficient photodynamic therapy in cancer treatments, M. Deiana, et al., Nucl. Acid. Res., 2023, 51:6264–6285
[P4] Influence of chemical modifications of the crystallophore on protein nucleating properties and supra-molecular interactions network, A. Roux et al., Chem. Eur. J., 2024, in press
[P5] Tuning Protein Frameworks via Auxiliary Supramolecular Interactions, S. Engilberge, M. L. Rennie, E. Dumont, P. Crowley, ACS Nano, 2019, 13:10343–10350