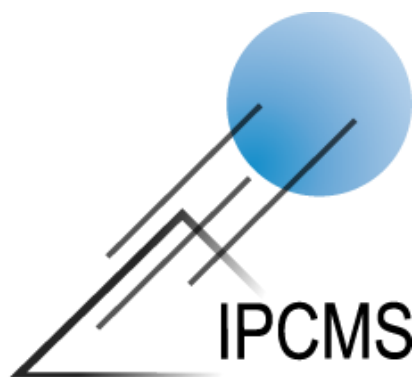




LES NOUVEAUX ARRIVANTS

OCTOBRE - NOVEMBRE

2025



DOCTORANTS ET DOCTORANTES





Amandine CORON

Doctorante

DMO / Matériaux moléculaires fonctionnels

N° de bureau : 2038

e-mail : amandine.coron@ipcms.unistra.fr

A la suite d'une licence de Chimie à Saint Etienne, j'ai intégré le master de synthèse organique et chimie des molécules bioactives de l'université Claude Bernard à LYON 1.

Diplômée du master depuis février 2025, je suis actuellement un doctorat sous la supervision d'Anthony d'Aléo à l'IPCMS dans l'équipe DMO (Department of Organic Materials), portant sur la synthèse et la caractérisation de molécules à luminescence persistante pour l'insertion dans des matériaux lamellaires.

Cette thèse s'inscrit sous le projet ANR TRIPLAY : Triplet management for persistent luminescence in Layered hybrid materials, en collaboration avec le DCMI (department of chemistry of inorganic materials) à l'IPCMS et l'ENS Lyon.



Emilie DEPREZ

PhD Student

DMO

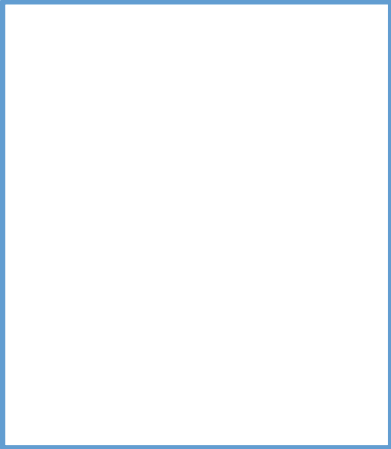
N° de bureau : 2038

e-mail : emilie.deprez@ipcms.unistra.fr

After obtaining my Bachelor's and my Master's degree in Molecular and Supramolecular Chemistry from the University of Strasbourg, I worked for 6 months as a research engineer at the CBST institute (Illkirch), in the Chemistry of Photoresponsive Systems (CSP) team.

I passed the entrance examination of ED182 earlier this year and I am now starting my PhD in organic synthesis and photophysics under the supervision of Anthony D'Aleo and Loic Mager. I discovered the field and the team during my M2 internship, and I decided to wait a year to be able to carry out my PhD thesis with them !

In terms of interests, I like to talk about music and movies, and I recently got acquainted with Tarot – we'll see how that goes...



Antonio FAMILIARI

PhD student

**DCMI / Theory and computational simulations
applied to materials science**

office : 2014

e-mail : antonio.familiari@ipcms.unistra.fr

I'm Antonio and I'm italian. I obtained my Bachelor's and Master's degrees at the University of Modena and Reggio Emilia (UNIMORE, Italy). The master thesis' work was carried out at IPCMS as Erasmus+ project, focused on atomistic modeling of crystalline and amorphous materials based on vanadium, sodium, and phosphorus oxides, with particular attention to glass-ceramics.

After completing my Master's degree, I had the opportunity to spend an additional four months at IPCMS as an Erasmus trainee, continuing on the same research path and further strengthening my experience in computational methods.

Now, I am here as a PhD student, aiming to broaden my knowledge and develop new skills in new and advanced computational techniques such as machine learning — which I have already had the opportunity to explore — applied to research in materials science.



Khalil GASIMZADE

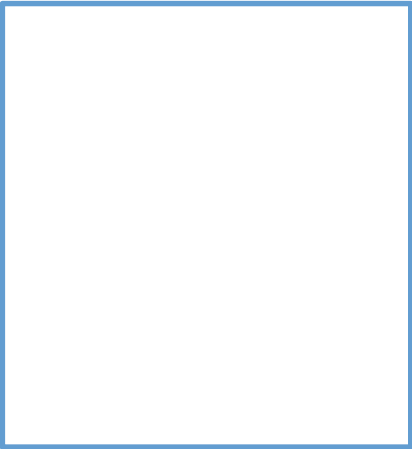
Doctorant

DMO / Nanoparticules et hybrides

N° de bureau : 2038

e-mail : khalil.gasimzada@ipcms.unistra.fr

Je suis arrivé en France en 2020 pour débiter mes études en chimie à l'Université de Strasbourg. Après l'obtention de ma licence, j'ai poursuivi mon parcours en master de Chimie Moléculaire et Supramoléculaire au sein de la même université. J'ai réalisé mon stage de M2 à l'IPCMS sous la direction de Norbert Hoffmann, où je me suis spécialisé en photochimie. Je poursuis actuellement mes travaux de recherche en doctorat dans son équipe, autour de problématiques de photochimie et de la chimie organique.



Killian MARIN

PhD student

DMO-DCMI / Thin film oxides

N° de bureau : 2037

e-mail : killian.marin@ipcms.unistra.fr

My name is Killian MARIN and I am originally from Luxembourg. I arrived in Strasbourg in 2020, where I started a bachelor's degree in physics and mathematics. Ultimately, I decided to focus on physics and obtained my bachelor's degree. Then, I completed my Master's in Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PhyQS).

During my Master's, I had the opportunity to spend 6 months in a group working on ferroelectric thin-film oxides with Mircea Rastei. This was a very rewarding experience, as I learned a lot and deepened my knowledge in an area that was less familiar to me before.

I am now starting a PhD at the IPCMS, in both the DMO and DCMI departments, continuing the work from my Master's internship. My research will focus on the relation between the polarization state and the photovoltaic response in BFCO, a recent and promising ferroelectric material.

Outside of my professional life, I enjoy sports and have a particular interest in the automobile world.



Jeanne MARTY-BAZAN

Doctorante

DMONS / Physique Quantique Mésoscopique

N° de bureau : 2108

e-mail : jeanne.martybazan@ipcms.unistra.fr

Originaire de Narbonne, dans le sud de la France, j'ai commencé mon parcours par deux années de classes préparatoires MP (Mathématiques - Physique) au lycée Pierre-de-Fermat à Toulouse. J'ai ensuite traversé la France, emportant avec moi mon accent et mes « chocolatines », pour m'installer à Strasbourg, où j'ai effectué ma troisième année de licence de physique puis le Master PhyQS.

Après deux stages de Master au sein de l'équipe de Physique Mésoscopique de l'IPCMS, j'ai choisi de poursuivre l'aventure en doctorat, sous la supervision de Dietmar Weinmann et Rodolfo Jalabert. Mes recherches s'inscrivent dans le domaine de la théorie de la matière condensée et portent principalement sur la thermoélectricité en régime de transport quantique.

En dehors de la physique, j'aime monter sur scène et pratiquer le théâtre. Je suis aussi passionnée par les sports aquatiques et les escapades en pleine nature. Fidèle à mes origines, j'aime cuisiner et organiser des moments conviviaux pour ma famille et mes amis, toujours dans un esprit de partage et de bonne humeur !

Je suis très heureuse de rejoindre l'IPCMS pour les trois prochaines années et au plaisir de vous rencontrer !

Originally from Narbonne, in the south of France, I began my academic journey with two years of preparatory classes in Mathematics and Physics (MP) at the Pierre-de-Fermat high school in Toulouse. I then crossed the country, bringing along my accent and my "chocolatines", to settle in Strasbourg, where I completed my third year of the physics Bachelor's program as well as the PhyQS Master's degree.

After two Master's internships within the Mesoscopic Physics group at IPCMS, I decided to continue the adventure with a PhD under the supervision of Dietmar Weinmann and Rodolfo Jalabert. My research is in the field of condensed matter theory, with a focus on thermoelectricity in the quantum transport regime.

Outside of physics, I enjoy being on stage and doing theater. I am also passionate about water sports and outdoor activities. Faithful to my origins, I love cooking and organizing convivial gatherings for my family and friends, always in a spirit of sharing and good humor !

I am very happy to be joining IPCMS for the next three years, and I look forward to meeting all of you !



Victor PENARD

Doctorant

DON

N° de bureau : 2405

e-mail : victor.penard@ipcms.unistra.fr

De 2019 à 2022, j'ai poursuivi une licence de Physique Chimie à l'université de Strasbourg (Faculté de Chimie), suite à quoi de 2022 à 2024, j'ai préparé le concours de l'Agrégation externe de physique chimie option physique à Strasbourg que j'ai obtenu. Désireux de poursuivre mon parcours académique, j'ai intégré la seconde année de M2 en PhyQS (Physics of Quantum and Soft Condensed Matter) à la faculté de physique et ingénierie.

Au second semestre, j'ai effectué mon stage avec François FRAS (département du DON) concernant l'étude du TMD anisotrope ReS_2 où la réponse optique de ses défauts a été sondé à l'aide de la spectroscopie de microphotoluminescence. Grâce à l'obtention de la bourse de thèse proposée par l'école doctorale (ED182), durant ma thèse je vais pouvoir continuer dans un premier temps l'étude des défauts dans ReS_2 avec une technique d'optique non linéaire, dite du mélange à quatre ondes, dans le but d'étudier leur potentiel en tant que qubits. Des études similaires sur les Moiré seront effectuées par la suite.

CDD

CHERCHEURS ET CHERCHEUSE





Abhijit CHATTERJEE

Postdoctoral fellow

DMO / Functional Molecular Materials

office : 2038

e-mail : abhijit.chatterjee@ipcms.unistra.fr

PhD in Chemistry from IISER Pune, India. I work at IPCMS with Dr. Anthony D'Aléo in the DMO (Organic Materials) team, exploring organic dyes and luminogens with finely tuned photophysical properties. My doctoral research focused on designing molecules and aggregates to enhance triplet harvesting through Thermally Activated Delayed Fluorescence (TADF) and Room-Temperature Phosphorescence (RTP).

I now extend this work in D'Aléo's group to develop materials for organic optoelectronics and light-emitting devices. In my research, I combine organic synthesis, advanced spectroscopic techniques (steady-state and time-resolved), and computational modeling to understand how molecular structure, excited-state dynamics, and aggregation influence emission behavior. I am particularly interested in near-infrared emitters with high photoluminescence quantum yields, especially those exhibiting delayed fluorescence, and in uncovering their aggregation-induced photophysics to advance applications in OLEDs, organic lasers, and other photonic technologies.

Outside the laboratory, I enjoy watching football, discussing history and geopolitics, and playing cricket and badminton.



Armel JOUAN

Post-doctorant

DON / BioDyn

N° de bureau : 2203

e-mail : armel.jouan@ipcms.unistra.fr

Après une classe préparatoire PCSI/PC au lycée Chateaubriand à Rennes, j'ai intégré le Magistère de Physique Fondamentale d'Orsay à l'Université Paris-Saclay. J'y ai obtenu ma licence, mon master et mon agrégation en Physique-Chimie, avant de réaliser une thèse à l'ISMO (Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay) sur la spectroscopie bi-dimensionnelle infrarouge (2DIR) de complexes organo-métalliques piégés en matrices cryogéniques.

Je suis désormais post-doctorant dans l'équipe BioDyn depuis octobre 2025. Mon travail de recherche consistera à développer une expérience de spectroscopie électronique bi-dimensionnelle (2DES) pour l'appliquer à l'étude de la photo-physique de molécules organiques utilisées dans des cellules solaires absorbant dans le proche infrarouge.

After completing a PCSI/PC preparatory class at the Chateaubriand high school in Rennes, I joined the Magistère of Fundamental Physics in Orsay at Paris-Saclay University. There, I obtained my bachelor's degree, my master's degree, and the agrégation in Physics and Chemistry, before carrying out a PhD at ISMO (Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay) on two-dimensional infrared (2DIR) spectroscopy of organometallic complexes trapped in cryogenic matrices.

I am now a postdoctoral researcher in the BioDyn team since October 2025. My research work will involve developing a two-dimensional electronic spectroscopy (2DES) experiment and applying it to the study of the photophysics of organic molecules used in near-infrared-absorbing solar cells (DSSCs).



Mariana MOREIRA LONGUINHO

Post-doctorante

**DSI / Microscopie Electronique en
Transmission**

N° de bureau : 1037

e-mail : mariana.longuinho@ipcms.unistra.fr

From Rio de Janeiro, Brazil. I hold a bachelor and master's degree in Pharmaceutical Sciences. After graduation, I started to work as a technician specializing in Electron Microscopy at the Brazilian Center for Research in Physics. During the PhD, I completed an internship at IPCMS, where I learned *in situ* TEM techniques and applied them to study nucleation and crystallization processes. Before coming back to IPCMS, I held a postdoctoral position at the Federal University of Rio de Janeiro, where my research focused on calcium carbonate nucleation using analytical TEM and cryo-TEM methodologies. In addition, I explored the application of nanoparticles to promote bone regeneration, integrating materials science and biomedical approaches. Outside the laboratory, I enjoy watching classic movies, running, and playing Lego with my son.



Aziz ZEKHNINI

Post-doctorant

DCMI / Oxydes en couches minces

N° de bureau : 2011

e-mail : aziz.zekhnini@ipcms.unistra.fr

Je suis Aziz ZEKHNINI, de retour à Strasbourg après avoir réalisé mon doctorat au CEA de Grenoble sur l'élaboration de ferrites spinelles par impression 3D pour des applications à haute fréquence. J'avais auparavant obtenu mon master en ingénierie des matériaux et nanosciences à l'Université de Strasbourg, et j'ai effectué mon stage de M2 à l'IPCMS sur la compréhension des mécanismes de germination et de croissance des nanostructures de ZnO par microscopie électronique en transmission (MET) in situ en milieu liquide.

Actuellement, je suis en postdoctorat au sein du département DCMI de l'IPCMS, mon travail consiste à réaliser des caractérisations sur la solution solide de NiFe puis essayer d'obtenir des poudres sous forme de pétales.

Côté loisirs, je pratique la pêche, la chasse, la randonnée et le bivouac, des activités qui me permettent de me ressourcer au contact de la nature.