GEMaC
Groupe d'Étude de la Matière Condensée

DEFENCES

PhD defences

Soutenance de thèse

Contrôle de l'émission des nanostructures plasmoniques avec des boîtes quantiques intégrées
December 3, 2026

Présentée par Thi Hien Phan
thèse dirigée par Stéphanie Buil et Jean-Pierre Hermier

Soutenance de thèse

Propriétés optiques quantiques des centres colorés émettant dans le vert dans le nitrure de bore hexagonal
November 30, 2026

Présentée par Helmi Fartas
thèse dirigée par Stéphanie Buil, Aymeric Delteil et Ngoc Diep Lai

---

Soutenance de thèse

Intégration et contrôle cohérent de centres colorés dans le nitrure de bore hexagonal
December 15, 2025

Présentée par Domitille Gérard
thèse dirigée par Aymeric Delteil et Jean-Pierre Hermier

Soutenance de thèse

Propriétés optiques et de spin dans les cristaux d'iodure de plomb méthylammonium
January 17, 2025

Présentée par Trang Nguyen
thèse dirigée par Damien Garrot et Emmanuelle Deleporte

Soutenance de thèse

Modélisation des effets d'anisotropie et de frustration élastiques en 3D, et investigation par microscopie optique des transitions de phase du premier ordre thermo- et photo-induites dans les solides moléculaires à transition de spin
December 10, 2024

Présentée par Nour el islam Belmouri
thèse dirigée par Kamel Boukheddaden

Soutenance de thèse

Centres colorés contrôlés en position dans le nitrure de bore hexagonal pour l'émission de photons uniques cohérents
December 19, 2023

Présentée par Clarisse Fournier
thèse dirigée par Jean-Pierre Hermier et Aymeric Delteil

Soutenance de thèse

Modélisation et visualisation de la dynamique spatiotemporelle des matériaux moléculaires à transition de spin
December 5, 2023

Présentée par Mamadou Ndiaye
thèse dirigée par Monsieur Kamel Boukheddaden et Monsieur Bassirou Lo

---

Soutenance de thèse

Manipulation of solid-state single-photon emitters by deterministic coupling into polymer-based photonic structures
November 20, 2023

Présentée par Gia Long NGO

Soutenance de thèse

Excitons dans le nitrure de bore hexagonal et ses homostructures en rotation : propriétés de volume, aux surfaces et aux interfaces
May 24, 2023

Présentée par Sébastien Roux
Thèse réalisée sous la direction de Julien Barjon et Annick Loiseau

---

Soutenance de thèse

Propriétés optiques du phosphore noir : du cristal massif aux couches atomiques
June 23, 2022

Présentée par Etienne CARRE
Thèse réalisée sous la direction de Julien Barjon et Annick Loiseau

---

Soutenance de thèse

Propriétés optiques de nanosources de lumière hybrides or /semi-conducteur
June 10, 2022

Présentée par Victor Blondot
Thèse réalisée sous la co-direction de Jean-Pierre Hermier et Stéphanie Buil

---

Soutenance de thèse

Croissance et caractérisation de nanofils ZnS : une étude du polytypisme
March 8, 2022

Présentée par Sumit Kumar
thèse réalisée sous la direction de Vincent Sallet

Dynamique de recombinaison et propriétés excitoniques dans les pérovskites hybrides 2D
January 27, 2022

Soutenance de thèse

Présentée par Gabriel CHEHADE
thèse réalisée sous la direction de Damien GARROT et Emmanuelle DELEPORTE

Soutenance de thèse

Caractérisation expérimentale des produits de fission corrosifs dans UO2 : étude du système (I-Cs-Te)-UO2
January 26, 2022

Présentée par Morgane ROCHEDY
thèse réalisée sous la direction de Marie-Amandine Pinault-Thaury et Jacques Lechelle

---

Soutenance de thèse

Analyse thermique à haute résolution spatiale par thermoréflectance de composants de puissance
January 14, 2022

Présentée par Monsieur Youssef Metayrek

Soutenance de thèse

Nanoplaquettes fluorescentes : encapsulation, caractérisation et intégration aux technologies optoélectroniques
October 28, 2021

Présentée par Monsieur Emilio Garcia
Spécialité : Physique
Laboratoire : GEMaC

Soutenance de thèse

Étude Spatio-temporelle de Matériaux à transition de spin : modélisation électro-élastique dans des nanomatériaux bistables.
July 6, 2021

Présentée par Monsieur Yogendra SINGH
Spécialité : Physique
Laboratoire : GEMaC

Soutenance de thèse

Étude par microscopie optique des comportements à longue portée et des effets spatiotemporels thermo- et photo-induits dans les monocristaux à transition de spin
June 7, 2021

Présentée par Monsieur Houcem FOURATI
Spécialité : Physique
Laboratoire : GEMaC

Soutenance de thèse

Excitons dans le nitrure de bore lamellaire : étude des phases hexagonale, rhomboédrique et d'hétérostructures 2D.
September 10, 2020

Présentée par Monsieur Alexandre PLAUD
Spécialité : Physique
Laboratoire : GEMaC

Soutenance de thèse

Ca and Y co-substituted bismuth iron garnet thin films: a multifunctional material
November 25, 2019

Présentée par Monsieur Adrien Teurtrie
Spécialité : Physique
Laboratoire : GEMaC

Soutenance de thèse

Nanocristaux semi-conducteurs : couplage avec des structures plasmoniques à 4 K et effets collectifs
November 12, 2019

Présentée par Monsieur Antoine Coste
Spécialité : Physique
Laboratoire : GEMaC

Soutenance de thèse

Optimisation et manipulation d'une source de photons uniques par des structures photonique 2D & 3D à base de matériau polymère à température ambiante.
October 14, 2019

Présentée par madame Thi Huong Au
Discipline : physique
Laboratoires : GEMaC et LPQM

Soutenance de thèse

Développements méthodologiques en imagerie et nouvelle appréhension physico-chimique de textiles archéologiques en lin de l'Orient ancien (IIIe et IIe av. J.-C.)
June 7, 2019

Présenté par madame Li Jiayi

Soutenance de thèse

Désordre contrôlé sur des nanostructures métalliques pour des applications en plasmonique
March 20, 2018

Présentée par Madame Thi Phuong Lien UNG
Spécialité : Physique
Laboratoire : GEMaC

Etude dans le champ proche optique de l'interaction entre fluorescence d'un nanocristal et résonance plasmon
June 21, 2017

Présentée par Madame Rabeb JAZI
Spécialité : Physique
Laboratoire : GEMAC

Propriétés optiques et structurales du nitrure de bore en hybridation sp^2 : des cristaux massifs aux feuillets atomiques par Léonard SCHUE
April 19, 2017

Présentée par Monsieur Léonard SCHUE
Spécialité : Physique
Laboratoire : LEM et GEMaC

Étude de la luminescence de nanocristaux semi-conducteurs et couplage avec des structures plasmoniques
December 5, 2016

Soutenance de thèse

Présentée par monsieur Fabien Éloi
Discipline : physique
Laboratoire : Groupe d'étude de la matière condensée

Soutenance de thèse

Modélisation et simulation du comportement spatiotemporel des transitions de phase dans les monocristaux moléculaires à transition de spin
June 23, 2016

Présentée par monsieur Miguel Angel Paez Espejo
Discipline : physique
Laboratoire : GEMaC

Soutenance de thèse

Étude par microscopie optique des comportements spatio-temporels thermo- et photo-induits et de l'auto-organisation dans les monocristaux à transition de spin
June 15, 2016

Présentée par monsieur Mouhamadou Sy
Discipline : physique
Laboratoire : GEMaC

Soutenance de thèse

Étude du dopage dans les nanofils d'oxyde de zinc
July 16, 2015

Présentée par monsieur Emir Zehani
Discipline : physique - milieux denses et matériaux
Laboratoire : GEMaC

Soutenance de thèse

Nanofils ferromagnétiques en matrice de CeO2 et de SrTiO3 : de la compréhension de la structure locale aux propriétés magnétiques
July 10, 2015

Présenté par Anastasiia Novikova
Discipline : physique - milieux denses et matériaux
Laboratoire : GEMaC

Soutenance de thèse

Étude par cathodoluminescence de la diffusion et du confinement des excitons dans des hétérostructures ZnO /ZnMgO et diamant 12C/13C
January 26, 2015

Présentée par Georges Sakr
Discipline : physique - milieux denses et matériaux
Laboratoire : GEMaC

» PhD defences 2010-2014

» PhD defences 2006-2009

Habilitation defences

Soutenance HDR

Réactivité de surfaces pour la fonctionnalisation
December 3, 2021

Présentée par **Damien AUREAU**
Discipline : chimie - scieence des matériaux
Laboratoire : ILV

Soutenance HDR

Étude de l'élasticité dans les matériaux à transition de spin par le modèle électro-élastique
November 30, 2021

Présentée par **Ahmed SLIMANI**
Discipline : physique
Laboratoire : GEMaC

Soutenance HDR

Propriétés optiques des pérovskites hybrides
November 12, 2020

Présentée par **Damien GARROT**
Discipline : physique - milieux denses et matériaux
Laboratoire : GEMaC

Élaboration et propriétés de films minces, hétéro- et nano-structures à base de semiconducteurs II-VI

Soutenance HDR

March 12, 2019

Présenté par **Vincent Sallet**
Discipline : milieux denses et matériaux
Laboratoire : GEMaC

Soutenance HDR

Étude des phases électroniques dans les hétérostructures oxydes vers les systèmes 2D
September 30, 2016

Présentée par **Arnaud Fouchet**
Discipline : physique - milieux denses et matériaux

Soutenance HDR

Oxydes magnétiques fonctionnels pour le traitement de l'information : relation entre la structure et les propriétés
June 23, 2016

Présentée par **Olena Popova**
Discipline : physique - milieux denses et matériaux
Laboratoire : GEMaC

Soutenance HDR

Croissance homoépitaxiale et dopage de type n du diamant
December 12, 2014

Présentée par **Marie-Amandine Pinault-Thaury**
Discipline : physique - milieux denses et matériaux
Laboratoire : GEMAC

Soutenance HDR

Optique aux échelles réduites : champ proche, plasmonique, nanocristaux de semi-conducteurs
December 8, 2011

Présentée par **Xavier Quélin**
Discipline : physique – milieux dilués et optique
Laboratoire : GEMaC

Champ proche optique de nanostructures métalliques et contrôle de l'émission de nanocristaux de CdSe/CdS
December 9, 2010

Soutenance HDR

Présenté par **Stéphanie Buil**
Spécialité : sciences - milieux dilués et optique
Laboratoire : GEMaC

Soutenance HDR

Magnétisme de couches minces d'oxydes ferrimagnétiques et sa relation avec la structure, la stœchiométrie et l'interdiffusion
March 4, 2005

Présentée par **Niels Keller**
Spécialité : physique
Laboratoire : GEMaC
