GEMaC
Groupe d'Étude de la Matière Condensée

SOUTENANCES

Soutenances de thèses

Soutenance de thèse

Intégration et contrôle cohérent de centres colorés dans le nitrure de bore hexagonal
15 décembre 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
17 janvier 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
10 décembre 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
19 décembre 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
5 décembre 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
20 novembre 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
24 mai 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
23 juin 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
10 juin 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
8 mars 2022

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

Soutenance de thèse

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

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
26 janvier 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
14 janvier 2022

Présentée par Monsieur Youssef Metayrek

Soutenance de thèse

Nanoplaquettes fluorescentes : encapsulation, caractérisation et intégration aux technologies optoélectroniques
28 octobre 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.
6 juillet 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
7 juin 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.
10 septembre 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
25 novembre 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
12 novembre 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.
14 octobre 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.)
7 juin 2019

Présenté par madame Li Jiayi

Soutenance de thèse

Désordre contrôlé sur des nanostructures métalliques pour des applications en plasmonique
20 mars 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
21 juin 2017

Présentée par Madame Rabeb JAZI
Spécialité : Physique
Laboratoire : GEMAC

Propriétés optiques et structurales du nitrure de bore en hybridation sp² : des cristaux massifs aux feuillets atomiques par Léonard SCHUE
19 avril 2017

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

Soutenance de thèse

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

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
23 juin 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
15 juin 2016

Présentée par monsieur Mouhamadou Sy
Discipline : physique
Laboratoire : GEMaC

Soutenance de thèse

Étude du dopage dans les nanofils d'oxyde de zinc
16 juillet 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
10 juillet 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
26 janvier 2015

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

» Soutenances 2010-2014
» Soutenances 2006-2009

Soutenances HDR

Réactivité de surfaces pour la fonctionnalisation
3 décembre 2021



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



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

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



Propriétés optiques des pérovskites hybrides
12 novembre 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
12 mars 2019

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



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

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

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

Soutenance HDR

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

Soutenance HDR

Croissance homoépitaxiale et dopage de type n du diamant
12 décembre 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
8 décembre 2011

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

Soutenance HDR

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

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
4 mars 2005

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