



GEMa

Groupe de
de la Matière Condensée

SOUTENANCES

Soutenances de thèses



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 thermoréfectance de composants de puissance

14 janvier 2022

Présentée par Monsieur Youssef Metayrek

Nanoplaquettes fluorescentes : encapsulation, caractérisation et intégration aux technologies optoélectroniques



Soutenance
de thèse

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 (IIe et Ie 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



Soutenance
de thèse

Propriétés optiques et structurales du nitrure de bore en hybridation sp^2 : 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

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



**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



**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 - science des matériaux
Laboratoire : ILV



**Soutenance
HDR**

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



**Soutenance
HDR**

Propriétés optiques des pérovskites hybrides

12 novembre 2020

Présentée par **Damien GARROT**

Discipline : physique - milieux denses et matériaux

Laboratoire : GEMaC



**Soutenance
HDR**

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



**Soutenance
HDR**

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



**Soutenance
HDR**

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

23 juin 2016

Présentée par **Olena Popova**

Discipline : physique - milieux denses et matériaux

Laboratoire : GEMaC

Croissance homoépitaxiale et dopage de type n du diamant



**Soutenance
HDR**

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
