



# GEMaC

Groupe d'Étude  
de la Matière Condensée

## QNP – THÈSES SOUTENUES

### Thèses

---

Domitille Gérard,

**"Sources de photons uniques dans les matériaux 2D pour la photonique quantique intégrée"**

soutenue le 15 décembre 2025 – [manuscrit]

Thi Huyen Trang NGUYEN

**"Propriétés optiques et de spin dans les cristaux d'iodure de plomb méthylammonium",**

soutenue le 17 janvier 2025 – [manuscrit]

Clarisse Fournier,

**"Centres colorés contrôlés en position dans le nitrure de bore hexagonal pour l'émission de photons uniques cohérents"**

soutenue le 19 décembre 2023 – [manuscrit]

Gia Long Ngo,

**"Direct laser writing of solid-state single photon sources and their coupling into polymer-based photonic structures for quantum devices and quantum experiments"**

soutenu le 20 novembre 2023 – [manuscrit]

Victor Blondot,

**"Propriétés optiques de nanosources de lumière hybrides or/semiconducteur"**

soutenu le 10 juin 2022 – [manuscrit]

Gabriel Chehade,

**"Dynamique de recombinaison et propriétés excitoniques dans les pérovskites hybrides 2D",**

soutenu le 27 janvier 2022 – [manuscrit]

Emilio Garcia,

**"Nanoplaquettes fluorescentes : encapsulation, caractérisation et intégration aux technologies optoélectroniques",**

soutenu le 28 octobre 2021

Antoine Coste,

**"Nano-cristaux semi-conducteurs : couplage avec des structures plasmoniques à 4K et effets collectifs",**

soutenu le 12 novembre 2019 – [manuscrit]

Thi Huong Au,

**"Optimisation et manipulation d'une source à photon unique par des structures photoniques 2D et 3D à base de matériau polymère à la température ambiante",**

soutenu le 14 octobre 2019 – [manuscrit]

Thi Phuong Lien Ung,

**"Désordre contrôlé sur des nanostructures métalliques pour des applications en plasmonique",**

soutenu le 20 mars 2018 – [manuscrit]

Rabeb Jazi,

**"Étude dans le champ proche optique de l'interaction entre fluorescence d'un"**

**nanocristal et résonance plasmon"**,

soutenue le 21 juin 2017 – [manuscrit]

Fabien Eloi,

**"Étude de la luminescence de nanocristaux semi-conducteurs couplés avec des structures plasmoniques à températures ambiante et cryogénique"**,

soutenue le 5 décembre 2016 – [manuscrit]

Damien Canneson,

**"Contrôle de la fluorescence d'un nanocristal individuel de CdSe/CdS à l'aide d'une nanostructure métallique"**,

soutenue le 25 septembre 2013 – [manuscrit]

Gaëlle Camps,

**"Réalisation d'états quantiques complexes de la lumière à partir de l'émission de nanocristaux individuels de CdSe"**,

thèse interrompue pour raisons médicales

Ikbel Mallek-Zouari,

**"Propriétés optiques des nanocristaux semi-conducteurs déposés sur des nanostructures métalliques"**,

soutenue le 21 juin 2011 – [manuscrit]

Piernicola Spinicelli,

**"Contrôle des propriétés quantiques de fluorescence de nanocristaux semiconducteurs"**,

soutenue le 10 septembre 2009 – [manuscrit]

Julien Laverdant,

**"Nanosources exaltées pour la spectroscopie non linéaire en champ proche optique"**,

soutenue le 26 septembre 2007 – [manuscrit]

Thomas Hamon,

**"Cristaux magnéto-photoniques unidimensionnels"**,

soutenue le 19 janvier 2007

Laurent Coolen,

**"Cohérence temporelle des photons uniques émis par un nanocristal individuel de CdSe",**

soutenue le 8 décembre 2006 – [manuscrit]

» Thèses en cours et publications