



# Clément Pellet-Mary

---

## Formation

- 2015–2017 **L3 et M1 Phytem**, *ENS Cachan*.  
2017–2018 **Préparation à l'agrégation de physique**, *ENS Cachan*.  
Reçu - 11e  
2018-2019 **M2 ICFP physique quantique**, *ENS*, Paris.  
2019-2022 **Doctorat**, *LPENS*, Paris, Encadré par Gabriel Hétet.  
Phénomènes d'ensemble avec les centres NV du diamant

## Stages en laboratoire

- 2016 **Stage de L3**, *Frédéric Grosshans*, LAC, Orsay.  
Stage de 5 semaines sur la cryptographie relativiste  
2017 **Stage De M1**, *Sara Bonella*, CECAM, Lausanne.  
Stage de 16 semaines de chimie quantique sur l'utilisation de méthodes semi-classiques pour réaliser des simulation de dynamique quantique  
2019 **Stage De M2**, *Gabriel Hétet*, LPENS, Paris.  
Stage de 12 semaines sur des expériences d'optique quantique avec des défauts cristallins

## Enseignement

- 2019-2021 **Mathématiques pour physicien (TD)**, *L2*, Sorbonne Université.  
2019-2020 **Électromagnétisme (TP)**, *L2*, Sorbonne Université.  
2020-2021 **Mécanique analytique (TD)**, *L2*, Sorbonne Université.

## Publications

- 2019 **ACS Photonics 2019, 6, 10, 2413–2420**.  
Sub-GHz Linewidth Ensembles of SiV Centers in a Diamond Nanopyramid Revealed by Charge State Conversion  
2020 **<https://doi.org/10.1016/j.carbon.2020.08.048>**.  
High NV density in a pink CVD diamond grown with N<sub>2</sub>O addition

## Langues et langages informatiques

Anglais "Proficient" (C2) au Cambridge advanced exam  
Pyhton/Fortran Bon niveau  
C/C++ Compréhension