Clément Pellet-Mary

	L3 et M1 Phytem, ENS Cachan.
2017–2018	Préparation à l'agrégation de physique , <i>ENS Cachan</i> . Reçu - 11e
2018-2019	M2 ICFP physique quantique, ENS, Paris.
2019-2022	Doctorat , <i>LPENS</i> , Paris, Encadré par Gabriel Hétet. Interaction dipolaire avec des ensembles denses de centres NV
	Stages en laboratoire
2016	Stage de L3 , <i>Frédéric Grosshans</i> , LAC, Orsay. Stage de 5 semaines sur la cryptographie relativiste
2017	Stage De M1 , <i>Sara Bonella</i> , 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 experiences 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
	Premier auteur
2021	Physical Review B 104.10 (2021) . Magnetic torque enhanced by tunable dipolar interactions
2021	Physical Review B 103.10 (2021) . Optical detection of paramagnetic defects in diamond grown by chemical vapor deposition
	Autres
2019	ACS Photonics 2019, 6, 10. Sub-GHz Linewidth Ensembles of SiV Centers in a Diamond Nanopyramid Revealed by Charge State Conversion
2020	Carbon 170 (2020).

Formation

High NV density in a pink CVD diamond grown with N2O addition

2021 Micromachines 12.6 (2021).

Spin-mechanics with nitrogen-vacancy centers and trapped particles

2022 Physical Review Letters 128.11 (2022).

Angle locking of a levitating diamond using spin diamagnetism

2022 Diamond and Related Materials 123 (2022).

Improving NV centre density during diamond growth by CVD process using N2O gas

Langues et langages informatiques

Anglais "Proficient" (C2) au Cambridge advanced exam

Pyhton Bon niveau

C/C++ Compréhension