



Rapport de fin de 1re année de thèse établi par le doctorant

Date du comité :

Nom du doctorant PELLET-MARY Clément (LPENS)
 Directeur de thèse HÉTET Gabriel (LPENS)
 Co-directeur / Co-encadrant :
 Parrain DHILLON Sukhdeep ()
 Tuteur DREAU Anaïs ()
 Invités éventuels
 Sujet de la thèse : Quantum Optics with Single Atoms in Diamonds

Activité de recherche

J'ai monté plusieurs setup expérimentaux pour étudier l'interaction dipolaire entre centre NV dans des ensembles, et j'ai obtenu un certain nombre de résultats sur la relaxation croisée entre centres NV ainsi que d'autres impuretés dans le diamant,

Production scientifique :

#	Référence	Type*
1	Louis Nicolas, Tom Delord, Paul Huillery, Clément Pellet-Mary, Gabriel Hétet, «Sub-GHz Linewidth Ensembles of SiV Centers in a Diamond Nanopyramid Revealed by Charge State Conversion», <i>ACS Photonics</i> , 6 , p. 2413--2420, (2019), https://doi.org/10.1021/acsphotonics.9b00262	A
2	Alexandre Tallaïre, Ovidiu Brinza, Paul Huillery, Tom Delord, Clément Pellet-Mary, Robert Staacke, Bernd Abel, Sébastien Pezzagna, Jan Meijer, Nadia Touati, Laurent Binet, Alban Ferrier, Philippe Goldner, Gabriel Hétet, Jocelyn Achard, «High NV density in a pink CVD diamond grown with N2O addition», <i>Carbon</i> , 170 , p. 421--429, (2020), https://doi.org/10.1016/j.carbon.2020.08.048	A

* A : Publications B : Conférences C : Autres

Formations suivies

no	Année	Type	Intitulé	dur	sci	ouv	tran	att

Formations envisagées

Préciser autant que possible l'intitulé, l'organisme, la durée, le mode de financement .

Cours au collège de France de Jean Dalibard 2020

Le cas échéant, formations souhaitées mais pas proposées actuellement : ?

Projet immédiat après ma thèse :

☒ Post-doc (préciser si en France, en Europe, hors Europe)

Post-doc à l'étranger sans plus de précisions

Objectif professionnel à moyen terme :

Poursuite dans la recherche académique, si difficultés recherche dans le privé ou enseignement

Re marques, autres activités :