



Maxime ARNAL

Doctorant en physique quantique

+33 (0)5 61 55 65 02

arnal@irsamc.ups-tlse.fr

Né le 13 octobre 1994

Français - Permis B

Études

- 2017- **Doctorat en physique quantique**
LCAR - Université Paul Sabatier  Toulouse, France
- Sujet : Transport quantique en milieu complexe : le contrôle par le chaos
- Encadrants : David Guéry-Odelin, Juliette Billy
- Financement : Direction Générale de l'Armement et Université Paul Sabatier 
- 2015-2017 **Master de Physique fondamentale**
Université Paul Sabatier  Toulouse, France
Mention : Très bien - Rang : 1^{er}
- 2012-2015 **Licence de Physique, Parcours Spécial**
Université Paul Sabatier  Toulouse, France
Parcours à exigence renforcée - Mention : Très bien
- 2012 **Baccalauréat scientifique**
Lycée Bellevue  Toulouse, France
Mention : Très bien

Stages

- Fév. 2017- juin 2017 **Équipe Atomes froids**
LCAR - Université Paul Sabatier  Toulouse, France
Thématique : Simulation quantique, chaos quantique, contrôle quantique
- Avr. 2016 - juin 2016 **Anderson Optical Physics group**
JILA - University of Colorado  Boulder, États-Unis
Optimisation d'une expérience de physique quantique à l'aide d'algorithmes génétiques
- Jan. 2015 - mai 2015 **Experimental Quantum Optics and Photonics group**
University of Strathclyde  Glasgow, Écosse
Horloges atomiques : piégeage cohérent de population dans une cellule de vapeur de rubidium

Formations

Technologies quantiques

- Journée capteurs quantiques - CERFACS (Toulouse, sept. 2019)
- Formation ATOS Quantum Learning Machine - CINES (Montpellier, juin 2019)
- Journée des doctorants sur les technologies quantiques - UPS (Toulouse, juin 2019)

Cours doctoraux

- Avancées récentes en physique quantique
- Théorie avancée de la matière condensée

Centres d'intérêt

 Voyages

 Sport (tennis, karaté, snowboard)

 Lecture

 Photographie

 Musique (basse dans un groupe)

Langues

- Français** Langue maternelle
- Anglais** Courant
TOEIC (oct. 2018) : 970
- Espagnol** Niveau Terminale

Compétences

-  **Sciences et techniques**
 - Physique et mathématiques
 - Optique
 - Électronique
 - Programmation
 - Instrumentation
 - Analyse de données
-  **Communication**
 - Publications scientifiques (>5)
 - Conférences nationales et internationales (oral et affiches)
 - Vulgarisation scientifique
 - Enseignement (L1 & L2)
 - Encadrements de projets étudiants et de stagiaires
-  **Numérique**
 - Windows, Linux
 - C, Python, Matlab, Origin
 - LaTeX
 - LabView
-  **Qualités humaines**
 - Travail d'équipe
 - Persévérance
 - Rigueur
 - Curiosité
 - Capacité d'adaptation