

Brian Siquin

Doctorant en physique des LASERS / Ph.D Student in Photonics
INSA, Institut FOTON (Université Rennes 1) UMR 6082 Équipe DOP

“ Dynamique à retard dans les LASERS; Applications à la génération de signaux micro-ondes et au LiDAR chaotique ”

✉ brian.siquin@gmail.com ☎ 06 52 40 41 62 📍 17 rue Marcel Rault, 22950 Trégueux 📄 Permis B
🌐 [linkedin.com/in/brian-siquin/](https://www.linkedin.com/in/brian-siquin/) 🏢 ParadiseLab



FORMATIONS

Master 2 Parcours Photonique 📅 année 2019 – 2020
Université de Bretagne Occidentale 📍 Brest

Mention bien (Moy. 15.75/20 Rang 1/4)

- Optique intégrée
- LASERs et Télécommunication
- Propagation optique & Milieux diffusants
- Projet bibliographique : Génération de super-continuuums dans les fibres micro-structurées

Master 1 Physique fondamentale et appliquée 📅 année 2018 – 2019
Université de Bretagne Occidentale 📍 Brest

Mention assez bien (Moy. 13.446/20 Rang 1/11)

- Théorie du signal
- Optique non linéaire, anisotrope
- Physique statistique
- Matière condensée

Licence de physique 📅 années 2015 – 2018
Université de Bretagne Occidentale 📍 Brest

Mention très bien en L3 (Moy. 16/20 Rang 1/20)

- Optique ondulatoire
- Mécanique quantique
- Ondes et matière
- Physique expérimentale et numérique
- Projet expérimental de L3 en laboratoire : Caractérisation de biomatériaux par colorimétrie

EXPÉRIENCES

Stagiaire M2 📅 février 2020 – juillet 2020
SensUp (by Lumibird) 📍 Lannion

Optimisation et caractérisation d'une chaîne LiDAR hétérodyne

- Simulation numérique
- Caractérisation photonique
- Développement logiciel et traitement du signal

Stagiaire M1 📅 avril 2019 – juin 2019
OPTIMAG (UBO) 📍 Brest

Mesure ultra-rapide du pouvoir rotatoire par codage spectral de la polarisation

- Simulation numérique
- Polarisation
- Influence du bruit

Agent d'accueil 📅 septembre 2018 – juin 2019
CROUS 📍 Brest

Centre Régional des Œuvres Universitaires et Scolaires

- Accueil
- Distribution du courrier
- Constitution de dossiers administratifs
- Paiements bancaires (CB, chèques)

COMPÉTENCES

Sciences

- Physique des lasers
- Optique théorique
- Optique expérimentale
- Matière condensée
- Physique statistique
- Théorie du signal

Modélisation/Simulation

- Python
- Mathematica
- Matlab
- C/C++

Rédaction

- \LaTeX
- Pack Office
- Markdown

LANGUES

Anglais (CLES B2)

Breton (Bilingue)

CENTRES D'INTÉRÊT

- Musique (guitare, flûte, piano)
- Informatique
- Philosophie des sciences
- Sciences et Technique
- Pédagogie et transmission du savoir

PROJETS

🌐 curiositas.me - Blog / Porte-folio

DIFFUSION

CLEO®/Europe-EQEC 2021

21-25 juin 2021

Conference on Lasers and Electro-Optics

Munich – Allemagne

Low phase noise microwave generation from a direct-modulation optoelectronic oscillator (DM-OEO)

Présentation orale de 15 minutes en visio-conférence (COVID)

Société Française d'Optique

5-9 juillet 2021

OPTIQUE Dijon 2021

Dijon – France

Oscillateur Opto-Électronique à modulation directe de faible bruit de phase

Présentation de poster lors de l'événement

PÉDAGOGIE

Enseignements en première année de thèse

année 2021

Université de Rennes 1

Rennes

- TP d'optique géométrique (L1) – 16h
- TD Systèmes et Signaux pour la Physique (L3) – 10h