

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

Orcid ID

in 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

Stage de Master 2

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

Stage de Master 1

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

PUBLICATIONS DANS DES REVUES SPÉCIALISÉES

- [1] • Sinquin Brian et al. "Low Phase Noise Direct-Modulation Optoelectronic Oscillator". In: *Journal of Lightwave Technology* (2021), pp. 1-1. DOI: [10.1109/JLT.2021.3111703](https://doi.org/10.1109/JLT.2021.3111703).
- [2] • Brian Sinquin et al. "Low phase noise microwave generation from a direct-modulation optoelectronic oscillator (DM-OEO)". in: *2021 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe European Quantum Electronics Conference (CLEO/Europe-EQEC)*. 2021, pp. 1-1. DOI: [10.1109/CLEO/Europe-EQEC52157.2021.9542636](https://doi.org/10.1109/CLEO/Europe-EQEC52157.2021.9542636).

DIFFUSION

Antennes et circuits: des micro-ondes aux ondes millimétriques et THz

 18 mars 2021

GDR Ondes 2021

 France

Low phase noise direct-modulation Optoelectronic Oscillator

[Présentation orale de 15 minutes en visio-conférence \(COVID\)](#)

Journée du Club Optique Micro-ondes 2021

 4 juin 2021

Société Française d'Optique

 Paris – France


Signaux Opto-RF très bas bruit de phase et instabilités dynamiques d'un OEO à modulation directe

[Présentation orale de 15 minutes en visio-conférence \(COVID\)](#)

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 \(COVID\)](#)

OPTIQUE Dijon 2021

 5-9 juillet 2021

Société Française d'Optique

 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

 2020-2021

Université de Rennes 1

 Rennes

- TP Optique géométrique (**Licence 1**) – 16h
 - TD Systèmes et Signaux pour la Physique (**Licence 3**) – 10h
-

Enseignements en deuxième année de thèse

 2021-2022

Université de Rennes 1

 Rennes

- TP LASER (**Master 1**) – 4h
 - TD Électromagnétisme (**Licence 2**) – 20h
 - TD Systèmes et Signaux pour la Physique (**Licence 3**) – 20h
-