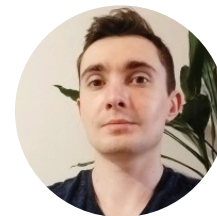


# Brian Siquin

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](mailto:brian.siquin@gmail.com) ☎ 06 52 40 41 62 📍 17 rue Marcel Rault, 22950 Trégueux 🚗 Permis B  
in [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

- $\text{\LaTeX}$
- 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](https://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