

Romain DURAND
18 Av. F. Mitterrand
33560 Carbon-Blanc
21/08/1987

romain.durand@protonmail.com
tel: 06-79-58-28-75

« Développement d'un micro laser pour l'allumage d'une turbine aéronautique à hydrogène»

Cursus universitaire à l'université de Bordeaux

- **2023-2024** : M2 « EUR Light, S&T » (light manipulation of matter, optics of nanomaterials, lab programming...)
- **2023** : M1 « EUR Light, S&T » (advance quantum mechanics, laser physics and non linear optics, high resolution spectroscopy, ultrafast optics...)

Expérience professionnelle

- **2024** : stage de Master 2 EUR, 4 mois au LOMA (UMR 5798) « **study of a microlaser for the ignition of hydrogen aeronautical engine** » dirigé par Éric Freysz.
 - Mise en place d'un banc laser Nd :YAG
 - Caractérisation de faisceaux
 - Simulation de la propagation du faisceau de pompe par traçage de rayons optiques
- **2023** : Stage Master 1 EUR, 5mois, « **studies for a new neodymium fiber laser architecture for 920nm emission** » sous la direction de Adèle Hilico MC au LP2N, Bordeaux.
 - Caractérisation de faisceaux laser et de fibres optiques
 - Réalisation de soudures sur fibres optiques
 - Réalisation de « tapers » sur des fibres optiques
- Activités annexes, notamment :
 - Rénovation d'une maison de campagne
 - Auto formation sur des travaux manuels
 - Gestion d'un chantier et des artisans