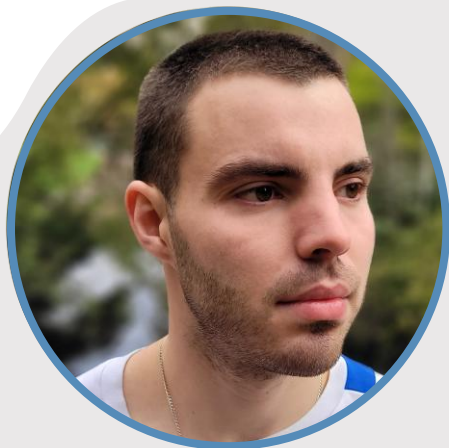




ROLLON BARTHELEMY

FORMATION

36 RUE JULES GUESDE
Issy-les-Moulineaux, 92130

Permis B et permis international
Pilote de drone professionnel (A1/A3 et STS)
Permis bateau moteur côtier

PROFIL

Ingénieur de l'école nationale des arts et métiers et doctorant en mathématiques appliquées (Lidar, radar, drone, traitement de signal, Deep Learning, CNN, modélisation)

CONTACT

TÉLÉPHONE :
+ 33 7 67 44 48 01

LINKEDIN :
[linkedin.com/in/rollon-barthelemy](https://www.linkedin.com/in/rollon-barthelemy)

E-MAIL :
rollon.barthelemy@gmail.com

ACTIVITES ET CENTRES D'INTERET

Escrime (sportif de haut niveau)
Voile (niveau 3)
Travail avec le bois
Voyages avec l'équipe française d'escrime (Danemark, Italie, Luxembourg, Islande, Finlande, Espagne, Allemagne, Lettonie, Pologne, Russie, Estonie, Pays-Bas, Belgique, Emirats arabes unis)



2023 – 2026

Doctorant à IFP Energies Nouvelles en codirection avec le centre Borelli de l'ENS Paris-Saclay



2020 – 2023

Arts et Métiers et Sorbonne Université

Master de recherche en Systèmes Avancés et Robotique

- Estimation d'état (EKF, UKF, PF, ...)
- Automatique avancée (Commande robuste et non-linéaire)
- IA, Machine Learning et Deep Learning

2018 – 2020

Classe préparatoire aux Grandes Ecoles, filière Physique Technologie

Lycée Newton (Clichy-la-Garenne 92)

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Emplois

Doctorant en mathématiques appliquées sur la mesure 3D d'un champ de houle assistée par apprentissage, à l'aide d'un radar à bande X couplé à des observations aéroportées par drone

- **Brevet** sous le numéro [FR3159220](#)
- **Conférences** en [Allemagne](#), [Espagne](#), [USA](#)
- **Article** en cours de finition pour le journal [Applied Ocean Research](#)

Mise en place et utilisation d'un radar maritime de lidars (DJI Zenmuse L2 et Ouster) aéroportés (DJI Matrice 350 RTK) afin de récolter et traiter les données d'élévation de la surface de la mer et de fouillis de mer pour constituer une base d'apprentissage

Stages

Stage de fin d'études 2023 de six mois à l'[IFP Energies Nouvelles](#) sur l'inversion d'images radar pour la reconstruction de champs de vagues

Stage international 2022 de onze semaines sur le chantier naval de [Heesen Yachts](#) aux Pays-Bas

Ingénierie

Bonnes connaissances et pratiques du milieu des procédés de fabrication (fonderie et forge, usinage), électronique, énergétique, de conception et réalisation de produits

Associatif

2020 – Secours Populaire – Récolte de denrées alimentaires en partenariat avec l'ENSAM

AUTRES COMPETENCES

Langues

Anglais : niveau C1
Russe : niveau C2
Espagnol : niveau A2

Informatique

Python, Matlab, Abaqus
Catia V6, 3Dexperience
Word, Excel, Power Point, Latex
Mac, Windows, Linux