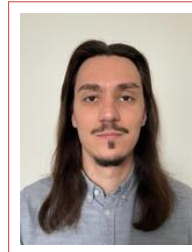


# Cyril Falcon

*Docteur, Professeur agrégé*

12 rue Thiers  
78100 Saint-Germain-en-Laye  
☎ 07 88 37 53 47  
✉ falcon.cyril@gmail.com  
in falcon-cyril  
Nationalité française  
Né le 4 août 1994 à Bordeaux



Mathématicien de formation, passionné de sciences physiques et grand curieux des sciences du numérique, je suis un créatif polyvalent, doté d'une forte intuition et de talents naturels en communication. Constamment en quête de nouveaux défis, je suis résolu à employer mes capacités d'analyse et mon agilité technique pour répondre aux besoins de l'innovation dans l'industrie de pointe.

## Expériences professionnelles

- CDI **Ingénieur de recherche en Algorithmes de navigation**, Exail, Saint-Germain-en-Laye.  
05/23– 1ère entreprise au monde en matière de technologies avancées pour la navigation résiliente.  
○ Développement d'algorithmes de navigation inertielle multi-capteurs et de tests de validation.  
○ Simulations pour la prédiction et la modélisation statistique des erreurs internes de navigation.  
○ Traitement des signaux des capteurs pour l'amélioration des performances de navigation.
- CDD **Chercheur en Mathématiques fondamentales**, LMO (Univ. Paris-Saclay, CNRS), Orsay.  
09/18–08/22 1ère université au monde en Mathématiques.  
○ Publication de 3 articles dans des journaux à comité de lecture formés d'experts internationaux.  
○ Communications orales, en français et en anglais, de mes résultats dans une 10aine de séminaires.  
○ Participation à une 100aine d'exposés en français et en anglais d'experts internationaux.
- CDD **Enseignant de Mathématiques**, Université Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette.  
09/18–08/21 Près de 200h de travaux dirigés pour une 10aine de groupes d'une 30aine d'étudiants variés.

## Diplômes et formation

- 2023 **Doctorat en Mathématiques fondamentales**, Université Paris-Saclay.  
○ Lauréat d'une allocation doctorale du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.  
○ Organisation d'une 15aine de conférences pour une 40aine d'étudiants du supérieur.  
○ Encadrement d'une 10aine d'ateliers pour une 15aine d'élèves du primaire et secondaire.  
○ Organisation d'une 30aine de collectes de fonds pour offrir des cadeaux aux nouveaux docteurs.
- 2018 **Double diplôme Master–Magistère en Mathématiques**, Université Paris-Saclay.  
Lauréat 2015 et 2017 d'une bourse d'excellence de 10 000€ de la fondation Jacques Hadamard.
- 2017 **Agrégation externe de Mathématiques, 67e/3582**, Ministère de l'Éducation nationale.
- 2017 **Master Enseignement en Mathématiques**, Université Paris-Saclay.

## Compétences en informatique

LaTeX (documents scientifiques) Expert	Inkscape (dessin vectoriel) Expert
MATLAB (calcul numérique) Avancé	SageMath (calcul formel) Avancé
Simulink (modélisation) Intermédiaire	Python (analyse de données) Intermédiaire

## Langues

Français	Langue maternelle	Anglais	Bilingue
----------	-------------------	---------	----------

## Centres d'intérêt

- Sports Pratique de la natation, de la course à pied, du VTT et de la randonnée en montagne.  
Énigmes Création et résolution d'énigmes basées sur des méthodes stéganographiques.