11 rue Jean-Baptiste Charcot 91300 Massy $\implies +33 \ 6 \ 25 \ 97 \ 12 \ 77$ \bowtie ewen78@hotmail.fr \bigcirc Github **in** Linkedin 25/10/1999, Français

Ewen Lallinec

	Formation
2023 – Aujourd'hui	Doctorat en Mathématiques Appliquées, Université Paris-Saclay, Orsay.
2021 – 2023	Master of Science in Industrial and Applied Mathematics, <i>Université Grenoble Alpes</i> Grenoble.
2020 – 2023	Diplôme d'ingénieur en Informatique et Mathématiques Appliquées, Grenoble INP Ensimag, UGA, Grenoble.
2017 – 2020	Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles, MPSI - MP, Lycée Marceau, Chartres.
	Stages
	Stage de Recherche Master 2
	Localité en modèles de structure électronique. Etude de méthodes pour l'intégration numérique sur la zone de Brillouin dans le cadre de systèmes périodiques. Déformation de contours, interpolation de Wannier.
Superviseur :	Antoine Levitt, Chercheur, Equipe ANEDP, LMO
	Stage de Recherche Master 1
	Analyse de l'algorithme pararéel pour des équations fortement oscillantes. Etude théorique et numérique de l'algorithme pararéel pour des systèmes hamiltoniens fortement oscillants Etude des taux de convergence dans le cadre d'équations de plasmas (Piège de Penning, Champ Magnétique fortement variable).
Superviseurs :	Sever Hirstoaga, Chercheur, Equipe ALPINES INRIA Paris
	Julien Salomon, Directeur de Recherche, Equipe ANGE INRIA Paris
	Stage administrateur réseau
Juillet 2021	Etat des lieux, mise à niveau et suivi de l'infrastructure réseau. Etat des lieux physique du réseau et des solutions techniques de gestion de réseau (Kaspersky Security Center). Mise en place d'un DNS menteur à l'aide de Pi-Hole et mise à niveau de la black-list. Mise à niveau des systèmes informatiques et installation de machines virtuelles à l'usage des employés.
Superviseur :	Arnault Potdevin , <i>Directeur Informatique</i> , Groupe D&P, 78610 Le Perray-en-Yvelines
	Enseignement et Tutorat
	Université Paris Saclay - IUT d'Orsay, Département Mesures Physiques
1er Semestre 2023-2024	Outils Mathématiques 3ème Année (S5). TD: intégrales double, triple, intégrales curviligne et de surface
1er Semestre 2023-2024	Outils Mathématiques 1ère Année (S1). TD: fonctions usuelles, dérivation, intégration, équations différentielles, trigonométrie, nombres complexes

1er Semestre *Traitement de données 1ère Année (S1)*. 2023-2024 TP: Analyse de données et statistiques sur Excel

Université Grenoble Alpes

Septembre **Tutorat en mathématiques pour Licence 1**.

2022 - Séance hebdomadaire de tutorat pour un groupe d'une quinzaine d'élèves de licence 1 Informatique,

Janvier 2023 Mathématiques et Applications au DLST de l'Université Grenoble Alpes.

Septembre **Animateur salle informatique**.

2022 - Soutien informatique aux étudiants et accompagnement dans l'utilisation des nouvelles technologies.

Janvier 2023

Lycée Marceau

2018 – 2019 Tutorat en mathématiques terminale scientifique.

Tutorat bénévole et suivi d'élèves en mathématiques au lycée Marceau.

Cours Particuliers

2018 – Cours particuliers en Mathématiques, Informatique et Physique.

Aujourd'hui Cours particuliers en mathématiques, physique et informatique pour des élèves du collège jusqu'au supérieur.

Projets

Projets Académiques

Janvier 2022 *Digital Analysis of Fingerprint*.

Analyse, transformation et reconnaissance d'empreintes digitales. Simulation de pression et d'humidité, restauration, déformations et rotations, filtrage linéaire (flous, détection de contours...), optimisation du stockage d'empreintes digitales. Projet effectué à partir de différents articles de recherche, en C++ à l'aide de la librairie OpenCV.

Mai 2021 Implémentation d'une Interface Graphique Utilisateur.

Implémentation en C des fonctionnalités basiques d'une Interface Graphique Utilisateur. Création, redimensionnement, déplacement de fenêtres de différentes formes. Implémentation de boutons, interrupteurs, poussoirs. Programmation de différents jeux: puzzle, 2048.

2018 – 2019 Optimisation du placement d'issues de secours (TIPE CPGE).

Etude de la modélisation macroscopique de la foule sous forme d'une densité (équation de transport). Modélisation numérique en Python de l'évacuation d'une aile de notre lycée à l'aide d'un algorithme de Fast-Marching. Test du placement et calcul des emplacements optimaux (2 sorties) pour l'évacuation d'une boîte de nuit en fonction de différentes configurations de répartitions de la foule.

Compétences

Mathématiques Analyse Fonctionnelle, Méthodes Variationnelles, Analyse complexe, Transport Optimal, Optimisation de forme et topologique, Traitement du Signal

Informatique Julia, Python, C, C++, R, Matlab, Octave

Physique Mécanique Quantique, Mécanique des Fluides, Turbulence, Magnétohydrodynamique, Plasmas

Anglais Courant, TOEIC 985/990