

Armand WAYOFF

Élève ingénieur à ENSTA Paris en Mathématiques Appliquées (en césure)

[armandwayoff.github.io](https://github.com/armandwayoff) [in linkedin.com/in/armandwayoff](https://www.linkedin.com/in/armandwayoff) @ armand.wayoff@ensta-paris.fr
Palaiseau, France *i* Français, 20 ans

FORMATION

Depuis 2023	Master 1 (M1) de Mathématiques Appliquées, INSTITUT POLYTECHNIQUE DE PARIS Master 1 co-habilité entre l'Université Paris-Saclay et l'Institut Polytechnique de Paris	Palaiseau
Depuis 2022	École d'ingénieur, ENSTA PARIS – INSTITUT POLYTECHNIQUE DE PARIS > Majeure <i>Mathématiques Appliquées</i> , Mineure <i>Ingénierie Mathématique</i> > Liste de mes principaux cours	Palaiseau
2022 2020	Classes Préparatoires aux Grandes Écoles, COLLÈGE STANISLAS Filière <i>Physique et Sciences de l'Ingénieur</i>	Paris

EXPÉRIENCE

janv. 2025 sept. 2024	Stage de recherche (césure), INSTITUT FÜR NUMERISCHE SIMULATION – UNIVERSITÄT BONN > Sujet : <i>Coefficient perturbations in diffusion equations</i> > Encadré par Prof. Dr. Barbara VERFÜRTH	Bonn, Allemagne
août 2024 mai 2024	Stage de recherche de M1, LABORATOIRE POEMS (UMR 7231 CNRS-ENSTA-INRIA) > Lecture et commentaire de l'article de recherche <i>Numerical homogenization of fractal interface problems</i> > Encadré par Maryna KACHANOVSKA et Patrick JOLY	Palaiseau
Depuis fév. 2023	Moniteur stagiaire de ski alpin, ESF (ÉCOLE DU SKI FRANÇAIS) > En formation à l' ENSA (École Nationale de Ski et d'Alpinisme) pour l'obtention du D.E. de moniteur national de ski alpin > Enseignement en cours collectifs et particuliers (enfants et adultes) jusqu'au niveau 3 ^e étoile	Isola 2000, Alpes-Maritimes
juin 2023 janv. 2023	Tuteur pour le programme #GENIUS, PÔLE DIVERSITÉ & RÉUSSITE DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE Préparation et animation de séances de tutorat en binôme en ligne à destination d'un groupe de trois lycéens autour de quatre thématiques : culture générale et scientifique, expression orale, méthodologie et partage d'expériences	

PROJETS

mars 2023 oct. 2022	CHALLENGE INTELLIGENCE RÉPARTIE AID-CIEDS Ce challenge vise à promouvoir auprès des étudiants les thématiques de l'intelligence artificielle pour les systèmes multi-robots ou multi-drones, une thématique essentielle en matière de défense et de sécurité civile. Mon équipe est arrivée 2 ^e et 1 ^{ère} aux évaluations intermédiaires et 4 ^e au final (sur 22 équipes au départ de la compétition). Site de la compétition	
Depuis 2022	RÉDACTION D'UN RECUEIL D'EXERCICES DE MATHÉMATIQUES Recueil d'exercices classiques de mathématiques de niveau classes préparatoires, agrémenté d'illustrations, de remarques, de méthodes et de notes historiques github.com/armandwayoff/RECM	

COMPÉTENCES & AUTRES

Informatique	Python, MATLAB / Octave, C, C++, FreeFEM, p5.js Windows, Linux, Overleaf, git, Visual Studio Code, PyCharm L ^A T _E X, TikZ
Sports	Ski alpin (<i>en compétition nationale, 15 ans de pratique</i>), Kung-Fu Wushu (<i>en compétition nationale, 8 ans de pratique</i>), Escalade
Langues	Français (<i>langue maternelle</i>), Anglais (C1/C2), Allemand (<i>notions</i>)
Intérêts	Sports de montagne, Prototypage, Histoire des mathématiques et du sport

LISTE DE MES PRINCIPAUX COURS

Licence 3^e année (2022–2023)

- > Outils élémentaires d'analyse pour les équations aux dérivées partielles
- > Introduction à la discrétisation des équations aux dérivées partielles
- > Systèmes dynamiques : analyse et stabilité
- > Géométrie différentielle et application au contrôle géométrique
- > Optimisation quadratique
- > Théorie de la mesure et intégration au sens de LEBESGUE
- > Fonctions de variable complexe
- > Introduction aux probabilités
- > Introduction aux statistiques
- > Physique statistique

Master 1^{ère} année (2023–2024)

- > Analyse fonctionnelle
- > Théorie spectrale des opérateurs autoadjoints
- > Éléments finis conformes, non-conformes et *hp* adaptatifs
- > Méthodes numériques matricielles avancées
- > Projet de simulation numérique en C++
- > Initiation au calcul haute performance
- > Commande des systèmes
- > Optimisation différentiable (théorie et algorithmes)
- > Initiation à la recherche opérationnelle
- > Chaînes de MARKOV
- > Martingales à temps discret
- > Modélisation statistique