

# Hugo Dorfsman

Doctorant à IFP Énergies Nouvelles et LIP6

Contact: hugo.dorfsman@ifpen.fr

## Formations

- 2022 - **Doctorat en mathématiques appliquées** — IFPEN / LIP6  
Précisions mixtes pour les méthodes itératives préconditionnées appliquées aux systèmes creux
- Calcul haute performance, Algorithmique numérique, Arithmétique flottante, Algèbre linéaire
- 2021-2022 **Master Mathématiques et applications** — Université de Lille  
Caclul haute performance pour la simulation numérique
- Différences finies, éléments finies et volumes finies
  - Développement pour supercalculateurs, optimisation et algèbre numérique parallèle
- 2017 - 2021 **Licence de Mathématiques** — Université Paul-Sabatier Toulouse 3  
Mathématiques appliquées pour l'Ingénierie, l'Industrie et l'Innovation (MApI3)
- ERASMUS Valencia (Espagne) 1 an 2018-2019
- 2017 **Baccalauréat général série scientifique** — Lycée Saint-Joseph Toulouse  
Option Sciences de l'ingénieur
- 2016 **Brevet d'initiation aéronautique (BIA)** — Lycée Saint-Joseph Toulouse

## Expériences

- 2022 - **Doctorat en mathématiques appliquées** — IFPEN / LIP6
- 2022 - 2 mois **Étude du comportements de systèmes de la physique statistique**  
— INRIA Lille, Stage  
Institut national de recherche en informatique et en automatique
- Processus d'Exclusion Symétrique (SEP) et Processus d'Exclusion Facilité (FEP)
  - Optimisation de code pour des systèmes de particules de grande taille (julia)
  - Différences finies pour la simulation de systèmes à l'échelle macroscopique (julia)
  - Étude des limites à l'échelle macroscopique et microscopique de l'interactions avec des réservoirs
- 2016 - 2021 **Bénévole en Médiation scientifique** — Association Délires d'encre (Labège)
- Chargé du développement informatique (python)
  - Membre de l'équipe de création de l'atelier 'Panique dans l'ISS'
  - Réalisation d'exposition de vulgarisation scientifique
- 2020 - 1 mois **Technicien de maintenance informatique** — Association Délires d'encre (Labège), CDD
- Maintenance et développement de nouvelles fonctionnalités (python)
- 2018 - 1 mois **Développeur informatique** — VDD SAS (Toulouse), Stage
- Harmonisation et consolidation de scripts python

## Compétences

### Langues

- Français natif
- Anglais courant
- Espagnol intermédiaire
- Chinois élémentaire

### Développement

- Python excellent
- C/C++ avancé
- HTML/CSS avancé
- Julia intermédiaire

### Outils

- Administration de systèmes Unix avancé
- git avancé
- Docker avancé