

Solène Delannoy-Pavy

Ingénieure Polytechnicienne - diplômée du MPRO

✉ sodelannoypavy@gmail.com 📞 0785699549

FORMATION

M2 Recherche Opérationnelle Master Parisien de Recherche Opérationnelle (MPRO) - Paris	Sept 2022 - Août 2023
Année de spécialisation en Sciences de l'Optimisation et des Données ENSTA - Paris	Août 2022 - Août 2023
Cycle ingénieur polytechnicien - spécialisation en mathématiques Ecole Polytechnique - Palaiseau	Sept 2019 - Août 2022
Classe préparatoire MPSI/MP* Lycée Henri IV - Paris	Sept 2017 - Août 2019
L3 Philosophie Université Paris Nanterre	Sept 2020 - Août 2021

PROJETS DE RECHERCHE

Stage de recherche en optimisation stochastique - King's College London <i>Sujet du stage:</i> Optimal Operation and Valuation of Electricity Storages <i>Encadrants:</i> Teemu Pennanen (King's college) et Michel De Lara (Ecole des Ponts) <ul style="list-style-type: none">• Etude d'un modèle d'optimisation stochastique permettant de trouver des stratégies optimales de chargement et de déchargement d'une batterie• Résolution numérique à l'aide de l'algorithme SDDP (Stochastic Dual Dynamic Programming)• Proposition d'un prix pour la batterie en utilisant les résultats du problème précédent	Mars 2023 - Sept 2023
Stage de recherche en réseaux stochastiques - INRIA Paris <i>Sujet du stage:</i> Designing call centers with two levels of service <i>Encadrante:</i> Christine Fricker (INRIA) <ul style="list-style-type: none">• Modélisation d'un centre d'appel d'urgence, lorsque les temps de traitement des appels sont aléatoires et certains appels sont prioritaires par rapport aux autres• Analyse des différents modes de fonctionnement en utilisant des techniques issues du calcul stochastique• Etude des architectures permettant d'absorber les pics de fréquentation	Avr 2022 - Juil 2022

EXPERIENCE

Consultante Energie/Climat - EY (Paris) Etude des nouveaux marchés et contextes réglementaires liés au carbone et aux énergies renouvelables.	Oct 2023 - actuel
Stagiaire en optimisation - Climate Analytics (Berlin) Contribution au développement d'un modèle d'évaluation intégrée destiné à évaluer l'impact des politiques climatiques.	Juin 2021 - Août 2021

COMPETENCES

- Programmation en Python, Julia, utilisation de solveurs de programmation linéaire
- Anglais courant, Allemand intermédiaire