

Lylian Challier

Permis B (véhiculé)
Python, Git, R, SQL, SAS, LaTeX

lylian.challier@universite-paris-saclay.fr
Anglais avancé B2 (Cambridge Linguaskill)
PyTorch, sklearn, Pandas, Numpy, Matplotlib

Formations

Université Paris-Saclay Gif-sur-Yvette, 91190
Master de Mathématiques & Intelligence Artificielle 2024-2025
Cours suivis : Probabilités, Optimisation, Statistique, Machine Learning, Deep Learning

Université de Montréal Montréal, QC
Semestre en échange Janvier à mai 2024
Cours suivis : Science des données, Analyse, Statistique, Régression linéaire, Algorithmique

Université Paris-Saclay Gif-sur-Yvette, 91190
Licence de Mathématiques 2021-2024
Cours suivis : Probabilités, Analyse, Algèbre linéaire, Équations différentielles, Topologie

Expériences

Stagiaire en recherche Orsay, 91400
LISN (financement PSIA2), Université Paris-Saclay Avril à août 2025
Exploration de régression symbolique pour la modélisation de convection turbulente proche paroi. Étude de SINDy, Gene Expression Programming (GEP) et Kolmogorov-Arnold Network (KAN)

Aide Commis Pontault-Combault, 77340
Costco Wholesale Juillet à août 2024
Missions variées : caisse, aide caisse, EMS, parking, facing

Stagiaire dans l'enseignement Sucy-en-Brie, 94370
Collège du Parc Janvier à avril 2023
Observation et participation aux activités d'enseignement

Projets principaux (voir les autres sur github.com/LylianChallier)

Auto-Encodeurs Variationnels 🧠

Étude et implémentation de VAEs d'après l'article de Kingma, web app avec streamlit

Prédiction de la consommation électrique avec DL 🧠

Prédiction de la consommation sur une année par intervalle de 30min pour la France, ses régions et des métropoles, utilisation de MLP et d'AutoDL basé sur des DAGs (librairie dragon-autodl)

Prédiction de la consommation électrique en R 🧠

Prédiction de la consommation par jour pour la France sur une année, utilisation de modèles linéaires, forêts, boosting, GAMs et méthodes d'agrégation