

# Ingénieur en informatique et statistiques

## Yann Cauchepin

Né le 1997-30-06,

26 ans

Nationalité : Français & Suisse



🏠 67 Rue de la république,  
38430 Moirans

📞 06 11 63 87 64

✉ cauchepin.yann@gmail.com

🌐 [www.linkedin.com/in/yanncauchepin](https://www.linkedin.com/in/yanncauchepin)

🌐 <https://github.com/yanncauchepin>

🚗 Permis B, Voiture

## 🔧 Projets & Expérience

Actuel - 09.2023	<b>Data Scientist, Processus d'optimisation</b> Optimisation de la production grâce à une technologie d'apprentissage en profondeur qui permet d'identifier les causes profondes des problèmes liés aux processus des matériaux avancés. Pipeline d'optimisation.	Pollen Metrology, Moirans, France
08.2021 - 03.2021	<b>Apprentissage par renforcement, Optimisation combinatoire</b> Création d'un environnement réaliste et adaptable avec des évaluations économiques et sanitaires pour une optimisation multicritère. Digitalization statique et dynamique d'une société. Travail en autonomie.	Université du Luxembourg, Esch-sur-Alzette, Luxembourg
02.2021 - 10.2020	<b>Optimisation d'un réseau de neurones profond</b> Prédiction de l'énergie de consommation en partenariat avec EDF R&D. Recuit simulé, Algorithme génétique, Convolution.	École d'ingénieur Polytech, Lille, France

## 📦 Connaissances & Compétences

### Intelligence Artificielle, Apprentissage automatique

Apprentissage supervisé, non supervisé, par renforcement, Convolutions, Réseau de neurones, Scikit-learn, Keras, Tensorflow.

### Optimisation

Métaheuristiques, Graphs et combinatoires, Lindo, Algorithmes avancées pour l'optimisation et la décision,

### Programmation, Interface graphique, Systèmes

Structure de données et Programmation orientée object, Traducteurs, C++, C, Python, Java, Latex, Multithreading, Git, Unix wxWidgets.

### Calcul haute performance, Traitement distribué

Parallélisation, Utilisation de GPU, MPI, Calcul matricielle haute performance, algorithme PageRank.

### Science des données, Statistiques

Prétraitement des données, Gestion des données manquantes, Séries temporelles, Processus de Markov Classification, Clustering, Regression, Statistiques exploratoires, inférentielles et descriptives, R, RMarkdown, RStudio.

### Données volumineuses

Fragmentation de données, méthode Map-Reduce, Spark, Databricks.

### Base de données

Relationnelle, SQL, XML, XQuery.

### Web

JavaScript, CSS, HTML, PHP.

### Ingénierie logiciel

UML, Modelio.

## 🎓 Formation

2018 - 2021	<b>Diplôme d'ingénieur en informatique et statistiques</b>	École d'ingénieur Polytech, Lille, France
2017 - 2018	<b>Classes préparatoires</b>	École d'ingénieur Polytech, Grenoble, France
2015 - 2017	<b>Première année commune aux études de santé</b>	Université Joseph Fourier, Grenoble, France

## 🗣 Langages

### Français

Langue maternelle

### Anglais

Niveau B2/C1 TOEIC score : 945

## 🎮 Loisirs

Nutrition, Fitness, Musculation,  
Développement personnel