

# MAHAUT GERARD

+33 6 66 91 60 12 • mahaut.gerard@telecom-paris.fr • [LinkedIn](#)

Double diplôme Télécom Paris & TUM – spécialité Data Science et Machine Learning

Recherche un stage de fin d'études à partir de septembre 2022



## FORMATIONS ET DIPLOMES

### MSC. EN INFORMATIQUE, DOUBLE DIPLOME

Machine Learning et Data science appliqués aux domaines médical et légal. Données privées (data privacy).

Cours théoriques, projets et modules orientés recherche.

### DIPLOME D'INGENIEUR, SCIENCE ET INGENIERIE DES DONNEES

Informatique, Gestion des données, Machine Learning, Statistiques, Optimisation, Approches sociologiques des technologies de l'information, Management, Innovation numérique et responsable.

2ème année à EURECOM, Sophia Antipolis : campus international et cours 100% anglais.

### PCSI – PC\* CLASSES PREPARATOIRES

Physique, Mathématiques, Chimie.

### BACCALAUREAT SCIENTIFIQUE MENTION TRES BIEN

20/20 en mathématiques. 20/20 en physique-chimie. 20/20 en SVT.

## EXPERIENCES

### Chef de projet, Télécom Etude

2019 - 2021

- Contact entreprise, spécification de projets, offres commerciales, définition de budgets, recherche d'intervenants pour réaliser les projets, rédaction de contrats et de cahier des charges, respect des deadlines. Projets en science des données, machine learning, cybersécurité et objets connectés.
- Conformément à la stratégie de Télécom Etude de s'ouvrir à la cybersécurité, j'ai gagné la première étude de cybersécurité.

### Professeur particulier

2017 -

- Bénévole à l'Ecole A La Maison pendant le premier confinement covid19. Aide en ligne à un élève en Terminale avec des difficultés. Aide à l'approche du baccalauréat.
- Cours particuliers à domicile et en ligne en mathématiques, physique et chimie. Aide générale, préparation de concours et examens jusqu'en BAC+2.

## CERTAINS DE MES PROJETS (2019-2022)

### Génération d'anomalies en imagerie médicale, TUM, groupe de projet de recherche de 4

6 mois

Utilisation de l'état actuel de la recherche pour créer une nouvelle méthode plus performante. Génération d'images de synthèse contenant des anomalies avec : GAN, 3D data pre-processing, Speckle, SPADE Normalization. Python. En cours.

### Analyse de sentiment, Eurecom, groupe de projet de 2

1,5 mois

Compétition Kaggle : analyse de données, détection de langue, pre-processing de texte et normalisation, Bert transformer network. Python. Note : A+ après présentation. [Voir code](#)

### Classification de textes juridiques, TUM, projet personnel

3 mois

Annotation de textes juridiques (GLOSS) comme base de dataset, Neural Legal Language Models, Legal NLP pour classification. En cours.

### Détection de Glaucomes et segmentation, Eurecom, groupe de projet de 2

1,5 mois

Compétition Kaggle : analyse de données, data augmentation et détection de contour, méthode ensembliste utilisant UNet encodeur-décodeur suivi par une classification linéaire. Python. Note : A+ après présentation. Dans le Top 3 des équipes. [Voir code](#)

### Un aperçu de « Inverse Transparency », TUM, essai scientifique personnel

6 mois

Travail de synthèse sur l'état actuel de la recherche autour de « Inverse Transparency », de ces liens avec « data privacy », des « Privacy-Enhancing Tools » et des « Transparency-Enhancing tools ». Elaboration de graphiques de synthèse. Enquête menée sur un échantillon de personnes. En cours.

### Le rôle des biais cognitifs dans les inégalités de genre, Télécom Paris, essai personnel

6 mois

Ecrit sous la forme d'un dossier de magazine, il explore les liens entre les stéréotypes, les biais cognitifs et les inégalités de genre. Note : A+

### Safe and Smart Bag, Télécom Paris, groupe de projet de 7

6 mois

Sac connecté avec plusieurs fonctionnalités : GPS, suivi d'activité, circulation sécurisée. Inclus un sac à dos avec des clignotants, un Arduino, une batterie et une application Android. J'ai pris en charge la base de données et la communication client-serveur (Bluetooth). Note : A

### Technische Universität München

2021-2022 (Allemagne)  
14ème université en informatique mondiale, [THE 2022](#)

### Télécom Paris • GPA : 3,97/4

2019-2022  
2ème école d'ingénieurs française, [L'Etudiant 2021 ingénieurs](#)

### Lycée Henri IV • GPA : 4/4

2017-2019  
1ère CPGE PC, [L'Etudiant 2021 PC/PC\\*](#)

### Lycée Jean-Baptiste Say

2017

## COMPÉTENCES

### IT

Python • Java • C • SQL  
HTML • CSS • JavaScript  
TypeScript • MS Office • Git

### Langues

Français • Langue maternelle  
Anglais • Courant (Toefl iBT : 102)  
Allemand • Lu, parlé, écrit (B1)

## CENTRES D'INTERET

### Equitation [Championnats de France](#)

Club Dressage (Cadet en 2015 et Junior en 2016), compétitions individuelles et en équipe. Classée 6ème en équipe et 10ème en individuel (2015).

[Stage Cavalier](#) (Ecurie La Métairie), 07/2020 : Aide quotidienne à la gestion d'une écurie d'endurance de compétition : entraînement des chevaux, entretiens de l'infrastructure et des équipements, nourriture des chevaux, prise en compte de leur bien-être, support avant les courses.

[Travail étudiant](#) (Verein Münchner Pferdefreunde E.V.), à partir de 10/2021, Aide aux écuries et entraînement des chevaux jeunes ou avancés.

### Harpe 12 ans d'expérience.

Harpiste dans l'Orchestre du Plateau de Saclay, concerts. Concerts décembre 2019 : *Danse Macabre* de Saint-Saëns, *Prélude à l'après-midi d'un faune* de Debussy. Individuel : *La Source*, Op. 44 de Hasselmans, *Nocturne* de Glinka.