



# Marc DAMIE

Etudiant-ingénieur en informatique (Data Science)

- 10/11/1998
- Compiègne, France
- marc.damie@etu.utc.fr
- Mon Git\*: Lab or Hub
- Mon site web

## Ma bio

Étudiant en 5ème année d'école d'ingénieurs. Aspirant doctorant souhaitant travailler sur du Privacy-Preserving Machine Learning (particulièrement de l'apprentissage fédéré).

## Compétences

C|C++ • R • Scylla (CQL) • MongoDB

Docker • • SQL • Redis

Git • Python • Django|Flask • Elastic

Autres technologies: XML, XSLT, ASM, Scilab, UML, php, Bash, HTML|CSS, JS

## Langues

- Anglais ★ Courant (C1)  
Score TOEFL iBT: 105 sur 120
- Espagnol ★ Autonomie (B2)
- Russe ★ Débutant (A2)
- Chinois ★ Débutant (A1)

## En savoir plus

Sur mon site web, vous trouverez plus d'informations notamment à propos de mes projets et des cours que j'ai suivis.

## Éducation

- 2016 → 2021 Diplôme d'ingénieur en Génie Informatique Compiègne  
*Université de Technologie de Compiègne (UTC)*  
Spécialisation: Fouille de données et Décisionnel.  
Label Modélisation Maths. Mineur Philo, Technologie et Cognition.
- 2016 Baccalauréat Scientifique spécialité Maths Vaujours, France  
Obtenu avec mention *Très Bien*(18.15) au Lycée Fénélon (93)
- / MOOCs complétés A distance  
Cryptography I par Dan Boneh, RGPD par la CNIL, Programmation C, Programmation Python et Programmation JS par OpenClassroom

## Expériences professionnelles

- 2/20 → 7/20 Stage de recherche à l'Université de Twente Enschede, Pays-Bas  
Travail de recherche au sein du groupe Services and CyberSecurity. Je travaille sur l'utilisation de méthodes statistiques pour améliorer les attaques effectuées sur du *Searchable Encryption*. Article écrit et en cours de revue par les pairs.  
Python nlTK pandas numpy
- 8/19 → 2/20 Stage Back-end chez Gatewatcher Paris, France  
Back-end chez Gatewatcher, une entreprise française spécialisée en cybersécurité. J'ai travaillé sur la solution de détection d'intrusions Trackwatch (bénéficiant d'un visa de sécurité de l'ANSSI).  
Mes missions: Back-End Python, Amélioration CI, Data engineering.  
Python ElasticSearch Django Docker Flask Redis
- 3/20 → now Consultant informatique Freelance  
Mission: Écriture de supports style MOOC (à destination de Studi) pour l'apprentissage de la programmation.  
Python JS

## Bénévolat

- Depuis 2018 Membre puis trésorier d'un FAI associatif Rhizome  
Rhizome est un fournisseur d'accès internet qui déploie du wifi pour ses abonnés et pour des événements tels que l'Imaginarium Festival.  
Réseaux WiFi Bash Docker Flask React
- 2017-2018 Responsable Communication et Partenariats TEDxUTCompiègne  
Organisation de la troisième édition de la conférence TEDxUTC
- Depuis 2017 Elu étudiant au Conseil d'Administration de l'UTC UTC - Compiègne

## Projets académiques

- Big Data UTC  
Simhash for Scylla (CQL):   
Implémentation Open-Source du SimHash de Charikar. Utilisé pour du crawling. Cette implémentation est utile pour des projets orientés Big Data grâce à Scylla.  
Python Scylla Cassandra Query Language
- Admin Sys UTC  
Supports de cours d'introduction aux systèmes et réseaux  
Cours sur l'administration d'une base de données sous PostgreSQL, sur le DNS, sur Linux (SSH, serveur web). Contenus libres  
PostgreSQL Docker Bind9 XLST Nginx
- Graph Viz UTC  
Graphes sur l'organisation d'entités web  
Création de graphes sur l'organisation de contenus web reflétant une stratégie d'occupation du territoire numérique.  
Exemple de graphe : ici  
Python Gephi