

# Dorine CHAGNON

France  
dorine.chagnon@gmail.com

## Hard skills

**Programmation :** Python, Java, C++, C, R, Matlab, SageMath, Magma

**Logiciels :** Wireshark, Proverif, Scyther

**Informatique :** Sécurité des réseaux, Sécurité des protocoles, Implémentation sécurisées pour la cryptographie, Programmation parallèle et sur GPU, Base de données, Blockchain

**Mathématique :** Courbes elliptiques, Cryptologie, Codes correcteurs, Théorie de l'information, Langages, grammaires et automates, Réseaux euclidiens, Machine Learning, Probabilités, Statistiques, Optimisation

## Langues

**Anglais :**

2017      Séjour Erasmus d'un an  
-              à Southampton  
2018              Angleterre – Université de  
                         Southampton

Oct 2020              score **TOEIC : 970**

**Allemand :**              Notions de base

## Loisirs

### Musique

Percussion et flûte traversière en orchestre pendant 10 ans

Sonneuse de cloches dans les églises anglaises pendant 1 an

### Sport

Karaté Shotokan pendant 14 ans

- Participation au championnat de France Kumite Cadet en 2012
- Ceinture noire

"Je suis attentive aux propositions et aux critiques des autres.  
Je sais travailler en équipe suite à mes stages et mes projets scolaires."

## Formation

- |           |                                                                                                                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2022-2025 | Doctorat informatique : Validation de chemin lors de la transmission de paquets sous la direction de Gérard Chalhoub et Kévin Thiry-Atighehchi<br>Université Clermont Auvergne |
| 2020-2022 | Master parcours mathématiques de l'information, <b>cryptographie</b> , Mention Très Bien<br>Université de Rennes 1                                                             |
| 2018-2022 | Diplôme d'ingénieur en mathématiques appliquées (modélisation, exploitation de données, optimisation)<br>Institut National de Sciences appliquées de Rennes                    |
| 2015-2018 | Licence de mathématiques, Mention Bien<br>Université Paris Diderot-Paris 7                                                                                                     |
| 2015-2018 | Licence d'informatique, Mention Très Bien<br>Université Paris Diderot-Paris 7                                                                                                  |
| 2015      | Baccalauréat scientifique, spécialité mathématiques et option Latin, Mention Bien<br>Lycée Condorcet (94 210, France)                                                          |

## Expérience

- |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mars-Août 2022 | Stage en <b>cryptologie</b> chez Harmonic (Cesson Sévigné, France) sous la direction de Nicolas Debomy<br>Implémentation d'une boîte à outils cryptographiques permettant de protéger les données sensibles des produits de la chaîne de la vidéo                                                                        |
| Juin-Août 2020 | Stage en Data Engineering chez Veolia Nordics (Stockholm, Suède) sous la direction de Jérémy Dessalines D'Orbigny<br>Études de données de factures impayées et de pertes et profits afin de produire des rapports répondant aux besoins des clients                                                                      |
| Juin-Juil 2019 | Stage en <b>Data Science</b> chez Veolia S.A. (Paris, France) sous la direction de Hind Hafdi<br>Étude de série temporelle sur des données d'un réseau d'eau potable afin de prédire la consommation en eau et détecter les fuites dans ce réseau                                                                        |
| Juin-Juil 2017 | Stage en neurosciences computationnelles à l'Université Paris Descartes sous la direction de Selim Eskiizmirli<br>Calcul d'angle et enregistrement de mouvements avec le logiciel Codamotion<br>Atelier - formation sur la réalité pour étudier et soigner le cerveau                                                    |
| Juin 2016      | Stage en <b>réseaux</b> à l'Université Paris Diderot sous la direction de Juliusz Chroboczek<br>Installation et administration de routeurs expérimentaux en utilisant les protocoles Babel et HNCP (Home Networking Control Protocol)<br>(présentation durant l'IETF 96 à Berlin en juillet 2016 par Juliusz Chroboczek) |