



MORGANE GOIBERT

Etudiante passionnée en Mathématiques appliquées au Machine Learning à la recherche d'une opportunité de thèse de doctorat universitaire ou CIFRE.

CONTACTS

Née le 26/01/1996 (23 ans)

Houilles, France

morgane.goibert@gmail.com

[Profil LinkedIn](#)

[Compte Twitter](#)

[Page Github](#)

LANGUES

- Français : maternel
- Anglais : courant (TOEIC 980, 3 mois en Angleterre)
- Espagnol : avancé (6 mois en Espagne)
- Russe : notions

EXPERTISE

- Probabilités, processus stochastiques
- Machine Learning et Deep Learning
- Statistiques
- Data Science
- Stratégie



EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Janv 2019

Juillet 2019

Chercheuse en Deep Learning

Criteo AI Lab – Paris – Stage de fin d'étude

Stage de recherche en Deep Learning.

- Étude de la robustesse adversaire des réseaux de neurones (Learning theory, probabilités, transport optimal, théorie des graphs).
- Création d'une nouvelle méthode de défense :
 - Implémentation en Python et Pytorch
 - Article de recherche soumis à NeurIPS 2019
- Méthode de détection d'adversaires basée sur de la topologie algébrique.

Avr 2018

Sept 2018

Chercheuse en mathématiques appliquées

Université de Barcelone – Complexity Lab Barcelona – Stage

Stage de recherche et de modélisation des réseaux et théorie des graphs.

- Modélisation en C et R
- Optimisation algorithmique et Big Data
- Approche épidémiologique et diffusion d'opinions pour créer un modèle :
 - Modèle compartimental classique (SIRS) adapté et amélioré pour le cas étudié
 - Application aux processus de radicalisation et réseaux terroristes en Europe

Juin 2017

Sept 2017

Data Science Manager

SAP UK – Global Channel & General Business - Stage

Refonte de la politique de discount de SAP pour mieux correspondre aux prix de marché, tout en minimisant l'impact sur le revenu.

- Identification des variables d'intérêt (géographie, ...) et création d'un nouveau modèle de discount (algorithmes de régression de Machine Learning)
- Analyse des impacts du nouveau modèle de discount, de sa facilité d'implémentation et de sa conformité légale.
- Création d'un outil prédictif (R Shiny) mis à disposition des managers.

Sept 2016

Juin 2017

Khôleuse en Mathématiques

Lycée Janson-de-Sailly – Paris

Préparation/supervision de « khôles » de mathématiques en classe préparatoire aux Grandes Écoles de Commerce (ECS), reporting au professeur en charge.

Juin 2016

Juil 2016

Chercheuse en Mathématiques

Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne – Lab SAMM – Stage

Approfondissement de résultats en processus stochastiques (processus de Lévy), simulations numériques en Python.

COMPÉTENCES

- R (caret, etc.)
- Python (scikit-learn, Pytorch, TensorFlow, CUDA)
- C/C++
- Matlab
- SQL, MySQL
- Git / Github
- LaTeX
- Google Suite
- Microsoft Office

LOISIRS

- Sport : Handball (10 ans, en niveau régional), Natation, Vélo
- Littérature Fantasy : *Seigneur des Anneaux*, série *Kushiel*, etc.
- Jeux vidéo : Zelda, World of Warcraft
- Voyages : Europe, Afrique (en particulier Botswana)
- Gastronomie : nombreux cours de cuisine



FORMATION – DOUBLE DIPLOME

- 2017 - 2019 **ESSEC Business School**
MSc Management Grande École – Spé Négociation et Gouvernance
Étudiante en dernière année (M2)
- 2015 - 2019 **ENSAE Paris**
Diplôme d'ingénieur – Data Science, Statistiques, Économie
Étudiante en dernière année (M2)
- 2013 - 2015 **Lycée Janson-de-Sailly**
Classe Préparatoire aux Grandes Écoles de Commerce (ECS) - Paris
- 2013 **Lycée Les Pierres Vives**
Baccalauréat général voie S – Mention Très Bien



ACTIVITÉS EXTRA-PROFESSIONNELLES

Association Tremplin – Tutrice et Membre du CA

Tutorat pour des lycéens en Terminale de milieux défavorisés : découverte de l'enseignement supérieur, approfondissement en mathématiques. Lancement de la méthodologie du tutorat pour les élèves de 3^{ème}.

Cours de Mathématiques

Plusieurs élèves de différents niveaux suivis : Classe préparatoire, Terminale S, Seconde.

Formation par les MOOC

- OpenClassrooms : Plusieurs cours de Machine Learning (Python), SQL, C/C++
- Coursera : Machine Learning par Stanford, Andrew Ng (Matlab)
- Developeppers Google : Machine Learning (Python, TensorFlow)
- FUN-Mooc : Questions stratégiques (CNAM, École Militaire)