

Théo Delemazure

Élève en informatique à l'ENS

45, rue d'Ulm

75005 Paris

France

+336 37 51 41 18

✉ theo.delemazure@ens.fr

📄 theo.delemazure.fr

Parcours

2019-2020 **Master 2 Intelligence Artificielle, Systèmes Données**, Université Paris Dauphine, Paris.

Cours : Machine Learning, Optimisation, Base de données avancées, Reasoning and Planning, Deep learning, apprentissage incrémental, apprentissage par renforcement, Deep learning pour l'analyse d'image, NLP, Éthiques pour l'IA, Raisonnement sur les données et graphes de connaissances, Choix social computationnel.

Projets : *Un système de recommandation par apprentissage par renforcement* (3 sem.), *Un traducteur de mot avec apprentissage non supervisé* (3 sem.), *Construire un réseau de neurones résistant aux attaques FGSM pour CIFAR10* (4 sem.).

2018 - 2019 **Master 1 d'Informatique**, Ecole Normale Supérieure, Paris.

Cours principaux : Apprentissage statistique, vision artificielle, algorithmes des réseaux, sécurité des systèmes d'information, linguistique.

2017 - 2021 **Diplôme de l'ENS en informatique**, Ecole Normale Supérieure, Paris.

Majeure en Informatique. Je travaille pour une mineure en Sciences cognitives.

2017 - 2018 **Licence 3 d'Informatique**, Ecole Normale Supérieure, Paris.

Cours principaux : Compilation (Projet: Compilateur mini-Rust), Langages formels et complexité, Base de données, Cryptographie, Algorithmie, Systèmes.

Mention : Très bien.

2015-2017 **Classes Préparatoires en Mathématiques et en Physique**, CPGE Aux Lazaristes, Lyon.

○ Admis à l'Ecole Polytechnique

○ Admis à l'Ecole Normale Supérieure (4^e)

2015 **Baccalauréat Scientifique**, Lycée Fenelon, Grasse.

Mention TB

Expérience

2019 **Stage de 5 mois**, New York University, New York, Algorithms and Systems for Computational Social Choice: Incorporating Context into Preference Aggregation.

Dans le cas d'élections avec des préférences partielles, je me suis entre autres intéressé au problème des gagnants nécessaires et des gagnants possibles en implémentant et optimisant des solutions à ces problèmes. (Mars - Août)

Encadrante: Pr. Julia Stoyanovich

2018 **Stage de 2 mois**, *Inria*, Lille (France), Rendre compréhensible les contrôles d'accès sur les réseaux sociaux.

J'ai construit un formalisme pour les contrôles d'accès sur les réseaux sociaux et prouvé les complexités de problèmes sur ce modèle. J'ai également construit un outil permettant de faire des requêtes puissantes dans la base de données Facebook.

Encadrants: Pierre Bourrhis, Romain Rouvoy and Walter Rudametkin

Langues

French Langue maternelle
English Bonne maîtrise
Spanish Connaissances basiques

Compétences

Programmation Python, Java, OCaml, Shell, X86_assembly (connaissances basique de C, C++)
DB SQL, SPARQL, Neo4j (connaissance basique de Hive)
Librairies Pytorch, Keras, Numpy, ...
Web HTML, CSS, PHP, Javascript
Design Microsoft Office, Libre office and L^AT_EX

Centre d'intérêts

Vie étudiante **Vice-Trésorier** de l'association des étudiants de l'ENS pendant 6 mois (2018)

Dessin **En tant qu'auteur**, des centaines d'illustrations et de bandes dessinées, et un peu de dessin d'animation.

En tant que lecteur, j'apprécie tout type de bandes dessinées, particulièrement celles de *Marc-Antoine Mathieu* et *Lewis Trondheim*.

Programmation Création de **jeux, applications mobiles et de sites internet**.

Théâtre **En tant que comédien**, en club de 2009 à 2015 et au lycée de 2012 à 2015.

En tant que spectateur, théâtres de Paris et de Grasse.