

PROJETS



Mahli Reinette

mhreINETTE@gmail.com

mahli.reinette@etu.univ-lyon1.fr

version la plus récente

Les sections contiennent des éléments interactifs

 laboitenoire

 reimah

 Python, R

thème blanc

PROJETS ACADÉMIQUES

- **T E R (en cours)** ¹ Feb. 2026 – Present
Mathématiques (en cours) : calcul stochastique, mathématiques actuarielles, statistiques inférentielles, mathématiques financières.
Langage : Python, LaTeX, Markdown(jupyter).
- **Stochastic Provisioning Model** 2025 – 2026
Mathematics² : chaines de markov, processus de poisson, variables aléatoires continues.
Methods³ : monté carlo, réduction de variance, table de walker, méthode du rejet, inversion de la fonction de répartition, POO, parallélisation.
- **[Acces]Projet final** 2025 – 2026
Rédaction de projet⁴ : routes possibles entre deux stations de métro à Paris.
Langage : SQL, LaTeX.
- **TIPE⁵** Collecteur de données pour l'entraînement de LLM 2023 – 2024
Théorie : théorie du langage, automates, théorie des graphes, algèbre(magma).
Informatique : data scrapper, data scroller, NLP, machine learning, multi-thread, tkinter gui, POO
- **TIPE : Générateur procédural de plan de villes** 2022 – 2023
Théorie : théorie des probabilités, probabilités conditionnelles.
Informatique : PIL, tkinter gui, POO, random simulations.

PROJETS PERSONNELS

- **Professeur particulier de mathématiques (en cours)** 2024 – Présent
- **Moteur de jeu 2D (en cours):** isométrique, pixel art 2026 – Présent
Mathématiques : géométrie, algèbre linéaire, automate
Langage : Python, Markdown(jupyter)
- **« bot discord »⁷** gestionnaire de serveur (jeux de rôles) 2023 – 2024
Mathématiques : automates.
Langage : Python

- ¹ <https://github.com/LaboiteNoire/TER>
- ² <https://github.com/LaboiteNoire/techniques-de-simulations-/blob/main/Pr%C3%A9sentation.pdf>
- ³ https://github.com/LaboiteNoire/techniques-de-simulations-/blob/main/Methodes_optimisees.ipynb
- ⁴ <https://github.com/LaboiteNoire/Pr-sentation/blob/main/Pr%C3%A9sentation%20Acces.pdf>
- ⁵ <https://github.com/LaboiteNoire/Pr-sentation/blob/main/cr0004.pdf>
- ⁶ <https://github.com/LaboiteNoire/LolaEngine>
- ⁷ https://github.com/LaboiteNoire/LoBot_02/tree/main/wskp0001