Nicole Vadot

2000/09/12
Nationality : French, Belgian

Website : nvadot.dev
Email : nicole@nvadot.dev, nicole.vadot@epfl.ch

Education

- 2004 – 2018 : Scolarisation au Lycée Français Vincent van Gogh (Pays-Bas)
- 2018 : Baccalauréat Scientifique
- 2019 – 2021 : Bachelor de Physique à l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)
- 2021 – 2023 : Master de Physique à l'EPFL. Spécialisation en physique des systèmes complexes, physique numérique, data science et machine learning.

Compétences techniques

- *Thèse de Master* : "Equivalence of neural field dynamics with different embedding dimensionality" (en ligne).
- *Traitement et visualisation de données* en Python : projet ADA 2022, librarie `matplotlib_tufte`.
- *Simulations et animations physiques* : simulateur de billard chaotique en C++ avec des bindings Python, projet de visualisation d'un accélérateur de particules simple en C++ dans le cadre d'un projet de cours, simulations physiques et animations mises en ligne sur YouTube.
- *Draft en machine learning appliqué* sur un graph neural network pour le suivi de cellules de levure dans des enregistrements.
- Vulgarisation : Abradatabra [1, 2], une bande dessinée sur la visualisation de données réalisée avec Blandine Moulin et Zineb Agnaou dans le contexte du cours "Critical Data Studies".

Hobbies

- Jogging, randonnée, entraînements de natation.
- Membre actif (2007 – 2018) du Delftse Natuurwacht, une organisation basée aux Pays-Bas engagée dans la protection de l'environnement.
- Couture et écriture de guides, par exemple pour un kigurumi Crocmou.

Enseignement

- Assistante-étudiante pour le cours d'ICC donné par Prof. J.C. Chappelier durant les semestres d'automne 2019, 2020, 2021 et 2022, et le semestre de printemps 2022 et 2023.

Langages

- Français : Langue maternelle
- Néerlandais : Langue maternelle, NT2 B2 (juillet 2016)
- Anglais : Cambridge B2 (mars 2015), IELTS C1 (décembre 2016)
- Allemand : Goethe B1 (mars 2016)