



ARNAUD PANNATIER

DOCTORAT SUR LES MODÈLES À ATTENTION ET LEURS APPLICATIONS

Doctorant, au sein du groupe de Machine Learning du Pr. François Fleuret (Idiap Research Institute / EPFL), principalement sur les modèles à attention et leur adaptabilité à différents domaines allant de la prédiction du vent, l'aide au contrôle aérien, à la vision ou le traitement automatique du langage. Je travaille en collaboration étroite avec des entreprises sur des problèmes concrets avec des données réelles.

ÉDUCATION

Doctorat en Machine Learning

Innosuisse, avec SkySoft ATM
Idiap Research Institute / EPFL
2020 - 2024

Master en Computer Sciences and Engineering

Faculté de Mathématiques, EPFL
2017 - 2020

Bachelor en Physique

Faculté de Physique, EPFL
2014 - 2017

LANGUES

Français : Langue maternelle
Anglais : Courant
Allemand : Connaissances de base

PUBLICATIONS

A. Pannatier, K. Matoba, F. Fleuret **Inference from Real-World Sparse Measurements under review at International Conference on Learning Representations (ICLR), 2024**

F. Mai, A. Pannatier, F. Fehr, H. Chen, F. Marelli, F. Fleuret, J. Henderson **HyperMixer : An MLP-based Low Cost Alternative to Transformers**. In *Proceedings of the Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL)*, 2023. DOI : 10.18653/v1/2023.acl-long.871

A. Pannatier, R. Picatoste, and F. Fleuret. **Efficient Wind Speed Nowcasting with GPU-Accelerated Nearest Neighbors Algorithm**. In *Proceedings of the SIAM International Conference on Data Mining (SDM)*, 2022. DOI : 10.1137/1.9781611977172.37

A. Pannatier **A Control Plane in Time and Space for Locality-Preserving Blockchains In Master Thesis, Decentralized Distributed Systems Laboratory (DEDIS), EPFL, 2020**
Prix : Kudelski Award

EXPÉRIENCE EN ENSEIGNEMENT

Assistant, EPFL

- Analyse Avancée 1-2 Pr. Stubbe, 2016, 2017, 2018, Supervision des exercices
- Analyse 2 Pr. Buffoni, 2018, Supervision des exercices
- Analyse Avancée 3 Pr. Krieger, 2018, Supervision des exercices
- Introduction à l'apprentissage automatique Pr. Liebling, 2020, 2023, Création des exercices
- Deep Learning Pr. Fleuret, 2021, 2022, Création et évaluation des projets
- Information, Computation, Communication Pr. Chappelier, 2020, 2022, Exercices, 2023, Cours en réplique

Remplacements

Lycée Collège de la Planta
Mathématiques, Mathématiques fortes
Mme Jordan, Mme Veuthey, Mr. Petit
1-5ème, 2017 - 2019

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénieur logiciel

Caelum Fintech SA, Technopôle
Ingénieur principal, création d'un outil d'analyse et développements de la solution.
2018 - 2020 (à temps partiel)

INFORMATIONS

Rue des Longs-Prés 40
3960 Sierre
+41 77 439 30 16
arnaud.pannatier@idiap.ch
<https://arnaudpannatier.ch>

Né le 20 septembre 1995, à Sion, Valais
Marié, deux enfants (nés en 2022, 2023)

INTÉRÊTS

Randonnée

Randonnée depuis le Valais jusqu'à Saint-Jacques-de-Compostelle (Espagne)
2300 km en 83 jours (avril 2019 - juillet 2019)

Échecs

Trésorier de l'Union Valaisanne des Échecs (UVE-WSB)
Joue avec Sion 1 (1re ligue, précédemment Ligue B)
Ancien capitaine de l'équipe d'échecs Valais 2 (2e ligue)