



# ARNAUD PANNATIER

DOCTORAT SUR LES MODÈLES À ATTENTION ET LEURS APPLICATIONS

Je suis doctorant au sein du groupe de Machine Learning du Pr. François Fleuret (Idiap Research Institute / EPFL). Mon principal centre d'intérêt est 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*.

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*.

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

- Analyse Avancée 1-2 Pr. Stubbe, 2016, 2017, 2018
- Analyse 2 Pr Buffoni, 2018
- Analyse Avancée 3 Pr. Krieger, 2018
- Introduction à l'apprentissage automatique Pr. Liebling, 2020, 2023
- Deep Learning Pr. Fleuret, 2021, 2022
- Information, Computation, Communication Pr. Chappelier, 2020, 2022, 2023

### Remplacements

Lycée Collège de la Planta  
2019

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Ingénieur logiciel

Caelum Fintech SA, Technopôle  
2018 - 2020 (à temps partiel)

## 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)

## 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)