

Compte rendu de TR

Coordonateurs : Fabrice Cordelières et Christian Rouvière

[Table Ronde TR-3-01-Retour sur l'ANF du RT-MFM "Deep-learning pour les microscopies"](#)



Ahmad	Ali	ali.ahmad@insa-lyon.fr
Allart	Sophie	sophie.allart@inserm.fr
Ben aicha	Sameh	benaicha@obs-vlfr.fr
Blache	Marie-claire	marie-claire.blache@inrae.fr
Bourdoncle	Pierre	pierre.bourdoncle@inserm.fr
Brau	Frédéric	brau@ipmc.cnrs.fr
Brocard	Jacques	jacques.brocard@ens-lyon.fr
Cabriel	Clément	cabriel.clement@gmail.com
Contremoulins	Vincent	vincent.contremoulins@ijm.fr
Erhardt	Mathieu	mathieu.erhardt@ibmp-cnrs.unistra.fr
Flores-flores	Rémy	remy.flores-flores@inserm.fr
Glavier	Marie	marie.glavier@u-bordeaux.fr
Goudin	Nicolas	nicolas.goudin@inserm.fr
Hudecek	Laetitia	laetitia.hudecek@gmail.com
Lachambre	Simon	simon.lachambre@inserm.fr
Le goff	Gabriel	gabriel.le-goff@inserm.fr
Monterroso	Baptiste	baptiste.monterroso@unice.fr
Moreau	Philippe	philippe.moreau@univ-grenoble-alpes.fr
Mutterer	Jerome	jerome.mutterer@cnrs.fr
Quiblier	Nathan	nathan.quiblier@inria.fr
Rojo	Manuel	manuel.rojo@ibgc.cnrs.fr
Weiss	Pierre	pierre.armand.weiss@gmail.com

Et David Rousseau (Angers)

Cette discussion a été menée autour du retour d'expérience des participants de la formation. Cette formation faisait partie d'un parcours thématique qui a commencé en 2019 avec un mini symposium à Toulouse : « demystifying machine learning for microscopy ». Il y avait eu un fort engouement, 130

personnes. Le second volet était cette ANF à La Rochelle portée par le réseau RTmfm et qui a été suivi par une sélection de 15 personnes parmi 75 demandes : « deep learning pour les microscopies »

À l'issue de la table ronde organisée donc à MifoBio 2021, nous nous sommes posés la question du futur : que faire, comment compléter ou combler le savoir dans ce domaine qu'est l'IA pour la microscopie ? David Rousseau propose que la communauté s'organise dès à présent (un GT, un forum...) afin de partager, propager ce savoir. Frédéric Brau, a créé une liste de discussions : anfdl4mic-mfm@services.cnrs.fr que chacun peut utiliser.

Des vidéos (David Rousseau), des liens vers des outils (note book), un glossaire (Guillaume Jacquemet) vont être mis sur le site du RT mfm afin que chacun puisse déjà s'y référer.

Enfin, un troisième volet de ce parcours va être organisé par David Rousseau porté par le GDR ImaBio en 2022. Cette nouvelle ANF portera sur la réalisation du réseau de neurone et s'adressera aux personnes impliquées.

Nous avons aussi envisagé de faire une journée thématique pour réfléchir comment valider les modèles (métriques) et entraîner nos propres modèles. Cette journée pourra être réalisée aussi en 2022, probablement à Strasbourg, et sera portée par l'ensemble des groupes institutionnels (GDR ImaBio, RTmfm...)