## DOT - Modélisation de vie artificielle à l'aide d'automates cellulaires continus

## Arsène MALLET

- [Septembre 2023 Choix initial du sujet sur les réseaux de neuronnes et la reconnaissance de mouvement dans le sport.]
- [Septembre-Novembre 2023 Renseigment sur les réseaux de neuronnes. Difficultés d'implémentation et manque de données à exploiter.]
- [Décembre 2023 Découverte des automates cellulaires Lenia et analogie de leur "entrainement" avec des réseaux de neuronnes -> Réorientation du sujet. ]
- [Janvier-Mars 2024 Implémentation de Lenia, en partant du "Jeu de la Vie" de Conway, jusqu'à sa version étendue, avec plusieurs noyaux de convolutions et plusieurs cannaux.]
- [Avril-Mai 2024 Implémentation de la partie "apprentissage automatique" des automates cellulaires. Recherche des paramètres permettant l'observation de phénomèmes remarquables. Exploitation des données.]