

Machine learning for DNA and genome regulation

Workshop LEGO, 28 Nov morning 2025

Planning temporaire:

- 9h-9h10: Introduction par Raphaël
- 9h10-10h: keynote: Jean-Daniel Zucker
- 10h-10h20: Marie-Laure Martin et/ou Sylvie Coursol
L'importance de la prédiction des éléments cis-régulateurs (CREs) en génomique végétale
- 10h20-10h40: Mikael Lucas
Comparaison de modèles de deep learning pour la prédiction de éléments cis-régulateurs
- 10h40-11h: pause
- 11h-11h20: Guillaume Gautreau
Retour d'expérience sur l'utilisation d'Evo2 pour la synthèse de séquences artificielles
- 11h20-11h40: Raphaël Mourad ou Caroline Labeur
Grands modèles de langage pour les animaux d'élevages
- 11h40-12h: Jérémie Kalfon
Vers la création de modèles fondationels unifiant les échelles biologiques: de la molécule à l'organisme.
- 12h-12h20: Thomas Faraut
Premiers pas en IA pour l'étude de l'organisation 3D du génome