

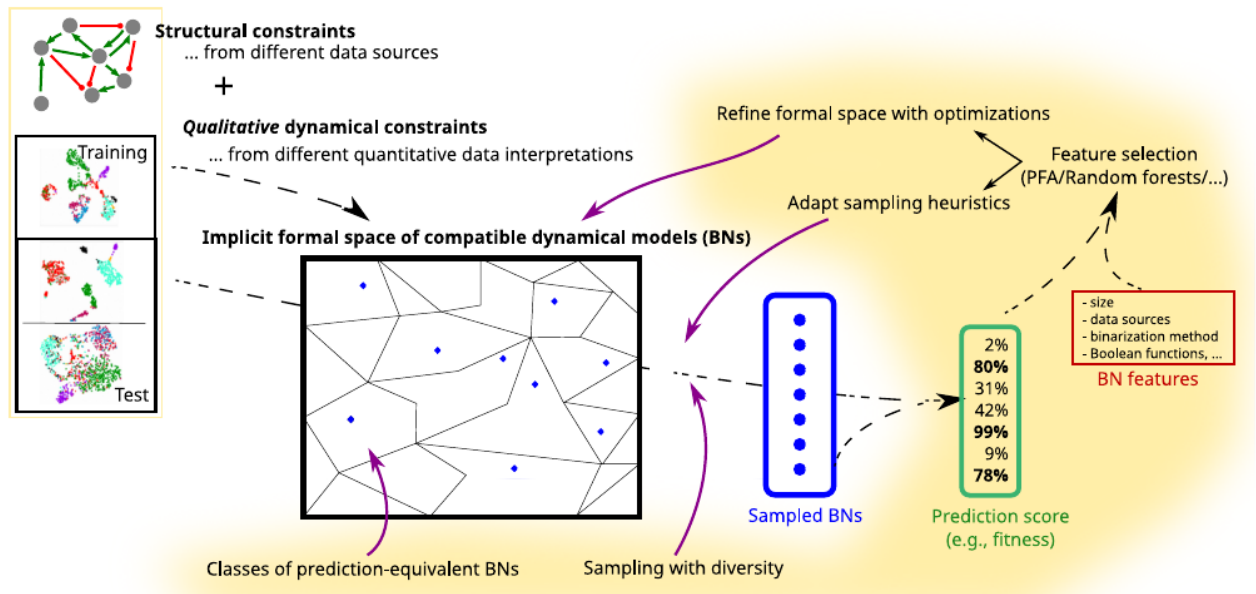
Deux jeunes chercheurs récompensés

Leurs projets soutenus dans le cadre de l'ANR JCJC

AAP générique 2020 – CES 45 – Mathématiques et sciences du numérique pour la biologie et la santé

Projet BNeDiction - Predictive Boolean Network Ensembles

BNeDiction est un Projet de Recherche Jeunes Chercheuses et Jeunes Chercheurs (JCJC), coordonné par Loïc Paulevé (équipe MF, LaBRI)



Résumé du projet

Le projet aspire à produire un pipeline générique pour l'apprentissage d'ensembles de réseaux booléens prédictifs pour des processus biologiques, à partir de données sur la structure et la dynamique du système, notamment avec des mesures expérimentales "scRNA-seq" lors de différenciations cellulaires.

Basés sur la constitution d'ensembles de modèles, nous cherchons à rendre compte de la diversité des modèles admissibles, et ainsi de réduire des biais introduits par la sélection d'un « meilleur » modèle. Partant d'avancées récentes sur la caractérisation symbolique des modèles candidats par programmation logique, les défis majeurs résident autour de l'échantillonnage d'un ensemble de réseaux booléens divers, et le calcul et la maximisation de leur capacité prédictive, avec une évaluation approfondie du pipeline.

En savoir plus, [ici](#).

Contact : [Loïc Paulevé](#)