

AVIS DE PRESENTATION DE TRAVAUX EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLÔME D'HABILITATION À DIRIGER DES RECHERCHES

(Arrêté du 23 novembre 1988)

Monsieur Nicolas GUTOWSKI

présentera ses travaux en vue de l'Habilitation   Diriger des Recherches,

spécialité **INFORMATIQUE**

sur le thème suivant :

Apprentissage automatique pour la génération et l'exploration : Adaptation et contextualisation pour données complexes

le **31/03/2025 à 14h00**

lieu : **Faculté des Sciences | AMPHI L001 | 2, boulevard Lavoisier | 49045 ANGERS Cedex 01**

Le jury sera composé de :

Madame Thi-Bich-Hanh DAO, Ma trisse de Conférences HDR Université d'Orléans, Rapportrice

Monsieur Allel HADJALI, Professeur des Universités ENSMA Poitiers, Rapporteur

Monsieur Frédéric KORICHE, Professeur des Universités Université d'Artois, Examineur

Monsieur Arnaud LIEFOOGHE, Professeur des Universités Université du Littoral Côte d'Opale, Rapporteur

Monsieur Frédéric SAUBION, Professeur des Universités Université d'Angers, Directeur de Recherche

Résumé des travaux

Les travaux de recherche présentés dans ce mémoire se concentrent sur l'apprentissage automatique, avec une attention particulière portée sur l'adaptation et la contextualisation pour données complexes. La première partie traite de l'optimisation multicritère, avec une application des algorithmes de bandits-manchots aux systèmes de recommandation, et de méthodes évolutionnaires à la sélection d'attributs médicaux. La seconde partie se concentre sur les méthodes d'apprentissage profond : 1) pour l'estimation de paramètres ou d'état dans des systèmes dynamiques non linéaires ; 2) pour la génération appliquée à la musique symbolique. Enfin, la troisième partie présente les perspectives de recherche, notamment autour du projet G-GENOCOD. Ce projet vise à tirer parti des compétences développées dans les travaux précédents pour la génération de nouveaux composés moléculaires.