Angers, le 24 novembre 2026

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

(Arrêté du 23 novembre 1988)

Monsieur Olivier GOUDET

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

spécialité **INFORMATIQUE**

sur le thème suivant :

Apprentissage et optimisation pour la résolution de problèmes discrets et la découverte automatique de modèles de représentation structurés à partir de données

le **15/12/2026 à 14h00**

lieu : **Faculté des Sciences | Bâtiment L | AMPHI L003 | 2, boulevard Lavoisier | 49045 ANGERS Cedex 01**

Le jury sera composé de :
Monsieur Bilel DERBEL, Professeur des Universités Université de Lille, Rapporteur
Madame Carola DOERR, Directrice de Recherche CNRS Sorbonne Université, Rapportrice
Monsieur Adrien GOËFFON, Professeur des Universités Université d'Angers, Directeur de Recherche
Monsieur Nicolas GUTOWSKI, Maître de Conférences HDR Université d'Angers, Examinateur
Monsieur Frédéric KORICHE, Professeur des Universités Université d'Artois, Rapporteur
Monsieur Axel PARMENTIER, Professeur des Universités École Nationale des Ponts et Chaussées, Examinateur

Résumé des travaux

Ces travaux portent sur la mise au point d'algorithmes de recherche guidés par l'apprentissage pour résoudre différents types de problèmes d'optimisation combinatoires : des problèmes dits "académiques" (coloration de graphe, problème quadratique en variables binaires), des problèmes d'optimisation discrets de type "boîte noire", ainsi que la découverte automatique de modèles structurés pour représenter des données. Pour ce dernier cas, différentes applications concrètes sont abordées, liées notamment à des problèmes d'apprentissage non supervisé : le partitionnement de signaux RADAR, l'inférence de graphes de causalité à partir de données d'observation, ainsi que la recherche automatique de structures de réseau de neurones pour une IA du jeu d'échecs.