



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Direction de la Recherche,
des Etudes Doctorales
et de la Valorisation

Avis de soutenance d'habilitation à diriger des recherches

Monsieur Adnen EL AMRAOUI

Soutiendra publiquement son habilitation à diriger des recherches en section CNU 61 :
GÉNIE INFORMATIQUE, AUTOMATIQUE ET TRAITEMENT DU SIGNAL

Le vendredi 29 mai 2026 à 10h00

Faculté des Sciences Appliquées, Salle Prestige - Béthune

Sujet des travaux : *Optimisation et Intelligence Artificielle dans la logistique de production et de services*

Résumé :

Ce mémoire d'Habilitation à Diriger des Recherches présente mes contributions scientifiques à l'interface de l'optimisation, de la logistique et de l'intelligence artificielle. Mes travaux portent sur la modélisation et la résolution de problèmes complexes en logistique de production et de services, dans des environnements incertains et dynamiques. Ils s'articulent autour de trois axes principaux : (1) l'optimisation et l'ordonnancement en production, (2) l'optimisation des systèmes logistiques de services, notamment en santé à domicile, et (3) l'intégration de l'intelligence artificielle et de l'apprentissage automatique pour la robustesse et la prévision.

Mes contributions reposent sur des approches hybrides combinant modélisation mathématique, métaheuristiques et apprentissage, avec un double objectif : améliorer la performance opérationnelle et proposer des outils d'aide à la décision pour les systèmes complexes. Elles s'appuient également sur des activités d'encadrement doctoral, de montage de projets et de collaborations internationales, contribuant à la structuration d'un programme de recherche cohérent.

Ce travail ouvre des perspectives vers le développement de chaînes logistiques intelligentes, robustes et durables, intégrant pleinement les apports de l'intelligence artificielle dans l'optimisation décisionnelle.

Membres du jury :

Monsieur François DELMOTTE - Professeur des universités, Université d'Artois

Madame Feng CHU - Professeure des universités, Université d'Evry Val d'Essonne.

Monsieur Imed KACEM - Professeur des universités, Université de Lorraine.

Madame Evren SAHIN - Professeure des universités, Université de Paris-Saclay.

Monsieur Abdelhakim ARTIBA - Professeur des universités, Université Polytechnique Hauts-de-France.

Madame Laetitia JOURDAN - Professeure des universités, Université de Lille.

Monsieur Mhand HIFI - Professeur des universités, Université de Picardie Jules Verne.

Monsieur Hamid ALLAOUI - Professeur des universités, Université d'Artois.

Le Vice-Président Recherche,
Pierre MARQUIS

Signé le jeudi 16 avril 2026,
A 15:08:12

Par Pierre Marquis, Vice président de la Commission Recherche

SERVICES CENTRAUX

9 RUE DU TEMPLE - BP 10665 - 62030 ARRAS CEDEX
Tél. 03 21 60 37 00 - Fax 03 21 60 37 37
www.univ-artois.fr

