

CED : « Sciences et Techniques de l'Ingénieur »

AVIS DE SOUTENANCE

ANAS LAASSIRI

Présentera ses travaux de recherche en vue de l'obtention du Doctorat en
Sciences et Techniques

Intitulé de la thèse :

Dimensionnement Dynamique des Ressources dans les Chaines Logistiques

Date :	Samedi 14 octobre 2023
Heure :	10 Heures 30 min
Lieu :	ENSA - Tanger, (Salle de Visioconférences).

Devant le jury :

Membres de jury

Pr. Oulaid KAMACH	ENSA - Tanger	Président et Rapporteur
Pr. Mariam TANANA	ENSA - Tanger	Rapporteur
Pr. Abdelmajid EL OUADI	ENSA - Kénitra	Rapporteur
Pr. Ouafae BAIDA	FST - Tanger	Examineur
Pr. Rachid EL ALAJI	ENSA - Tanger	Examineur
Pr. Abdelfettah SEDQUI	ENSA - Tanger	Directeur de thèse



كلية العلوم والتقنيات بطنجة
Faculty of Sciences and Techniques of Tanger

RESUME

Les ressources est selon le dictionnaire un ensemble des moyens matériels dont un domaine peut disposer. Dans la logistique, elles représentent l'ensemble des méthodes et moyens relatifs à l'organisation d'un maillon d'une chaîne logistique. Elles constituent l'élément vital pour le bon déroulement des opérations logistiques. Le dimensionnement de ces ressources dans la chaîne logistique présente des difficultés pour les décideurs logistiques vu leur nature ainsi que leur interaction avec d'autres paramètres et la traduction de ces paramètres en un nombre de ressources suffisantes pour le bon déroulement des opérations.

Le problème de dimensionnement dynamique des ressources est essentiel pour l'amélioration de la performance (efficacité et/ou efficience) et l'atteinte des objectifs. Il est en interaction directe avec l'amélioration des coûts et des gains financiers. Sa digitalisation permet d'avoir des SIAD qui soutiennent les décisions prises par les managers logistiques. En l'absence d'une méthode bien définie et compte tenu de la complexité du dimensionnement, les décideurs font des propositions de solution de dimensionnement non optimales en fonction de leur expertise. Le document que nous avons entre les mains traite une problématique de recherche concernant le dimensionnement dynamique des ressources logistiques tout au long de la chaîne logistique. En particulier, les problèmes traités sont liés au dimensionnement dynamique des ressources logistiques dans les maillons principaux de la chaîne logistique globale à savoir la production, le stockage/manutention et le transport. Ces derniers ont été sélectionnés à la suite de l'analyse de données d'une enquête adressés aux responsables logistiques travaillant dans différentes chaînes logistiques : câblage, sièges, textile et injection. Les sujets présentés sont modélisés en se basant sur les méthodes d'optimisation combinatoire, recherche opérationnelle et méthodes approchées (heuristique). Nous avons traité des cas réels de dimensionnement issus de l'écosystème industriel marocain et nous avons proposé des SIAD pour appuyer la décision des managers dans le dimensionnement et la planification. La performance des méthodes proposées ainsi que leur robustesse ont été approuvées grâce aux résultats obtenus par ces SIAD dans un temps raisonnable ne dépassant pas 20 min maximum.

Mots clés: Dimensionnement dynamique, Affectation de ressources, SMB, charge de manutention, Bin-Packing, Optimisation combinatoire/ RO, VRP, Segmentation des stocks, Transport, Logistique 4.0, Covid-19.

