



*Département de la formation du second cycle*

**Liste des Projets de fin d'études proposés dans le cadre des formations d'ingénieur et de Master 2025/2026**

**Filière : Génie industriel**

N°	Intitulé du PFE (Ingénieur)	Intitulé du PFE (Master)
1	Analyse et Évaluation des Modèles de Langage d'IA (LLMs) pour la Résolution de Problèmes d'optimisation  <b>Encadrant :</b> Fouad MALIKI <b>Co-encadrant :</b> Nadjib BRAHIMI	Analyse du comportement des modèles de langage d'IA (LLMs) dans la résolution de problèmes multi-objectif  <b>Encadrant :</b> Fouad MALIKI <b>Co-encadrant :</b> Nadjib BRAHIMI
2	Ordonnancement optimal du désassemblage pour améliorer l'efficacité des opérations de recyclage  <b>Encadrant :</b> Fouad MALIKI <b>Co-encadrant :</b> Taha ARBAOUI	Ordonnancement multi-objectifs des opérations de désassemblage avec prise en compte des impacts environnementaux  <b>Encadrant :</b> Fouad MALIKI <b>Co-encadrant :</b> Taha ARBAOUI
3	Planning of disassembly operations in the context of the circular economy  <b>Encadrant :</b> Fouad MALIKI <b>Co-Encadrant :</b> Taha ARBAOUI	AI-based optimization of disassembly planning for recycling: scenario-based performance analysis  <b>Encadrant :</b> Fouad MALIKI <b>Co-Encadrant :</b> Taha ARBAOUI
4	Optimisation des tournées et plannings de distribution des produits pétroliers : cas de l'entreprise <b>Naftal</b>  <b>Encadrant :</b> Fouad MALIKI <b>Co-Encadrant :</b> Djamel BENACER	Utilisation des techniques d'IA pour améliorer l'efficacité de la distribution des produits pétroliers : cas de l'entreprise <b>Naftal</b>  <b>Encadrant :</b> Zoulikha BELMEKKI <b>Co-Encadrant :</b> Djamel BENACER

5	Application du Lean Management pour l'optimisation du flux patient dans une clinique médicale  <b>Encadrant :</b> Wahiba FANDI	Optimisation du flux patient dans une clinique médicale à travers une démarche Lean intégrée  <b>Encadrant :</b> Wahiba FANDI
6	Conception d'un modèle prédictif de gestion des stocks basé sur un réseau LSTM utilisant des données IoT en temps réel  <b>Encadrant :</b> Mokhtaria BEKKAOUI <b>Co-Encadrant :</b> Wahiba FANDI	Développement d'un système optimisé de gestion des stocks intégrant deep learning et une supervision intelligente  <b>Encadrant :</b> Wahiba FANDI <b>Co-Encadrant :</b> Mokhtaria BEKKAOUI
7	Optimisation du déstockage dans un système automatisé de stockage et de récupération (AS/RS) en utilisant l'apprentissage par renforcement  <b>Encadrant :</b> Imen KOULOUGHLI	Modélisation du rack et des déplacements dans un système automatisé de stockage et de récupération (AS/RS)  <b>Encadrant :</b> Imen KOULOUGHLI
8	Optimisation des processus de production dans l'industrie médicale : cas de l'entreprise <b>Sarl Promedal</b>  <b>Encadrant :</b> Fouad MALIKI <b>Co-Encadrant :</b> Imen KOULOUGHLI	Gestion intelligente des stocks multi-produits dans l'industrie médicale : approche par apprentissage par renforcement  <b>Encadrant :</b> Imen KOULOUGHLI <b>Co-Encadrant :</b> Fouad MALIKI
9	Développement d'une solution informatique pour la gestion des retours à vide dans le transport de marchandises  <b>Encadrant :</b> Imane NEDJAR <b>Co-Encadrant :</b> Fouad MALIKI	Amélioration de l'efficacité du transport de marchandises par l'optimisation des retours à vide : cas de l'entreprise <b>Numilog</b>  <b>Encadrant :</b> Fouad MALIKI <b>Co-Encadrant :</b> Imane NEDJAR
10	Conception d'une plateforme intelligente de gestion et de planification des stocks : cas de l'entreprise <b>Jumbo</b>  <b>Encadrant :</b> Fouad MALIKI <b>Co-Encadrant :</b> M'HAMEDI Mohammed	Modélisation et prédition automatique des achats à l'aide de l'intelligence artificielle : cas de l'entreprise <b>Jumbo</b>  <b>Encadrant :</b> M'HAMEDI Mohammed <b>Co-Encadrant :</b> Fouad MALIKI
11	Mise en place d'un système intelligent de traçabilité des produits finis  <b>Encadrant :</b> Fouad MALIKI <b>Co-Encadrant :</b> BEKADDOUR Akkacha	Conception d'un système de traçabilité des produits finis utilisant la technologie blockchain  <b>Encadrant :</b> BEKADDOUR Akkacha <b>Co-Encadrant :</b> Fouad MALIKI
12	Application de l'IA pour l'optimisation de la planification industrielle chez <b>Tayal SPA</b>  <b>Encadrant :</b> Zoulikha BELMEKKI <b>Co-Encadrant :</b> Fouad MALIKI	Optimisation des plannings de production et logistique chez <b>Tayal SPA</b>  <b>Encadrant :</b> Fouad MALIKI <b>Co-Encadrant :</b> Zoulikha BELMEKKI

13	Investigation autours de la pratique de l'emballage sous vide : Etude de la faisabilité de process désigné au produit agricole  <b>Encadrant :</b> Mohammed BENNEKROUF	Investigation autours de la pratique de l'emballage sous vide : Etudes Economique et marketing  <b>Encadrant :</b> Mohammed BENNEKROUF
14	Amélioration de performance de la distribution et du transport chez l'entreprise <b>Saïda Eau Minérale</b>  <b>Encadrant :</b> Mohammed BENNEKROUF	Amélioration de performance de la distribution et du transport chez l'entreprise <b>Saïda Eau Minérale</b> : étude de la traçabilité  <b>Encadrant :</b> Mohammed BENNEKROUF
15	Planification tactique de l'approvisionnement en hydrocarbure dans un réseau de pipeline : Etude mono objectif  <b>Encadrant :</b> Mohammed BENNEKROUF <b>Co-Encadrant :</b> Djamel BENACER	Planification tactique de l'approvisionnement en hydrocarbure dans un réseau de pipeline : Etude Bi-objectif  <b>Encadrant :</b> Mohammed BENNEKROUF <b>Co-Encadrant :</b> Djamel BENACER
16	Investigation autours de la pratique de valorisation de produits issus de l'arbre de l'arganier : Etudes de la faisabilité de process et la conception du réseau logistique  <b>Encadrant :</b> Mohammed BENNEKROUF	Investigation autours de la pratique de valorisation de produits issus de l'arbre de l'arganier : Etudes Economique et marketing  <b>Encadrant :</b> Mohammed BENNEKROUF
17	Conception et mise en œuvre d'un jumeau numérique pour les systèmes hospitaliers  <b>Encadrant :</b> Fouad MALIKI <b>Co-Encadrant :</b> Mehdi SOUIER	Modélisation et simulation par jumeau numérique pour l'amélioration des performances des systèmes hospitaliers  <b>Encadrant :</b> Mehdi SOUIER <b>Co-Encadrant :</b> Fouad MALIKI
18	Development of a web-based decision support tool using factory physics principles for production optimization  <b>Encadrant :</b> Fouad MALIKI	Advanced Simulation of a Production System: Experimental Validation of a Factory-Physics-Based Decision Engine  <b>Encadrant :</b> Fouad MALIKI
19	Amélioration des flux logistiques et de production d'une entreprise agroalimentaire par les techniques d'optimisation  <b>Encadrant :</b> Fouad MALIKI	Simulation de scénarios industriels pour l'optimisation des stocks et des flux logistiques  <b>Encadrant :</b> Fouad MALIKI
20	Implémentation d'une maintenance professionnelle dans une ligne de production de gypse  <b>Encadrant :</b> Habiba HOUARI	Système simplifié de maintenance conditionnelle basé sur la surveillance des moteurs critiques dans une ligne de production de gypse  <b>Encadrant :</b> Habiba HOUARI