



Laboratoire des Techniques Industrielles
Organise



PROGRAMME DE

LA 1^{ère} ÉDITION DE LA JOURNÉE DES DOCTORANTS

Sous le thème: LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE AU SERVICE DE
L'INDUSTRIE INTELLIGENTE



SAMEDI 08 FÉVRIER 2025

COORDINATEUR: Pr. Ahmed LOUARDI



Centre de conférences,
FST de Fès



+212 627477681



jdlti-fst@usmba.ac.ma

La 1^{ère} Edition de la **J**ournée des **D**octorants
du **L**aboratoire des **T**echniques **I**ndustrielles (**JDLTI'25**)

Sous le thème :

LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE AU SERVICE DE L'INDUSTRIE INTELLIGENTE

La vocation majeure de cette journée est de faire en sorte que nos doctorants soient mis dans les conditions de l'exigence que demande un travail de recherche de haut niveau et acquérir de l'expérience et de la confiance dans la recherche et dans ses processus sous-jacents de présentation, de diffusion et de publication.

LES THEMATIQUES DE LA JOURNEE :

- Ingénierie des Systèmes Industriels
- Management Industriel et Innovation
- Ingénierie des Matériaux et Systèmes Intelligents
- Maintenance Prédictive et intelligence artificielle
- Energies renouvelables et efficacité énergétique

COORDINATEUR : PR. AHMED LOUARDI

CO-COORDINATEURS : PR. M. RAMADANY; PR. M.ABARKAN; PR. F.E. SABER

COMITE D'HONNEUR :

- Pr. Mustapha IJJAALI, Président USMBA	- Pr. Taoufiq ACHIBAT, Doyen, FST, USMBA
- Pr. El Mestafa EL HADRAMI, Vice-Président, USMBA	- Pr. Hicham GHENNIQUI, Vice Doyen, FST, USMBA
- Pr. Abdelrhani ELACHQAR, Vice-Président USMBA	- Pr. Mohammed EL HAMMOUMI, Vice Doyen, FST, USMBA

COMITE D'ORGANISATION :

- M. ABARKAN, FST Fès	- B. RZINE, FST Fès	- M. RAMADANY, FST Fès
- T. ACHIBAT, FST Fès	- M.F. GADI Fouad, FST Fès	- M. RJEB, FST Fès
- F. BELMAJDOUB, FST Fès	- N. HAFIDI, FST Fès	- F. E. SABER, FST Fès
- H. BINE EL OUIDANE, FST Fès	- S. HAOUACHE, FST Fès	- D. SQALLI HOUSSAINI, FST Fès
- A. CHAFI, FST Fès	- B. HERROU, EST Fès	- D. TAHRI, FST Fès
- A. CHAMAT, FST Fès	- H. KABBAJ, FST Fès	- I. TAJRI, FST Fès
- M. EL HAMMOUMI, FST Fès	- F. KAGHAT, FST Fès	- F. Z. AHJIYAJE, FP Taza
- N. EL OUAZZANI, FST Fès	- S. KAMMOURI ALAMI, FST Fès	- E. M. BOUABDALLI, ENS Fès
- A. EN-NADI, FST Fès	- A. LOUARDI, FST Fès	

COMITE D'ORGANISATION DES DOCTORANTS :

- A. ALAMI	- A. BOUZAABITA	- H. EL BEKKALI	- S. LAHMOUZ	- N. TAHRI
- H. ARHERBI	- A. EL AAHED	- M. EL GHRASLI	- C. LAZRAC	- L. TALBI
- N. BADDOU	- A. EL HAFIANE	- R. ELKINANY	- C. MARJANE	- S. TAOUIHRI
- M. BENJELLOUN	- N. EL ALAMI	- Y. HMAMOU	- O. MIMOUH	- O. ZABRAOUI
- M. BOUOUCHMA	- I. EL ARABI	- H. JEBBOURI	- O. TAHIRI	- M. ZAIZOUNE
- C. CHAREF				

COMITE SCIENTIFIQUE :

- M. ABARKAN, FST Fès	- B. RZINE, FST Fès	- M. RAMADANY, FST Fès
- T. ACHIBAT, FST Fès	- M. F. GADI Fouad, FST Fès	- M. RJEB, FST Fès
- F. BELMAJDOUB, FST Fès	- N. HAFIDI, FST Fès	- F. E. SABER, FST Fès
- H. BINE EL OUIDANE, FST Fès	- S. HAOUACHE, FST Fès	- D. SQALLI HOUSSAINI, FST Fès
- A. CHAFI, FST Fès	- B. HERROU, EST Fès	- D. TAHRI, FST Fès
- A. CHAMAT, FST Fès	- H. KABBAJ, FST Fès	- I. TAJRI, FST Fès
- M. EL HAMMOUMI, FST Fès	- F. KAGHAT, FST Fès	- F. Z. AHJIYAJE, FP Taza
- N. EL OUAZZANI, FST Fès	- S. KAMMOURI ALAMI, FST Fès	- E. M. BOUABDALLI, ENS Fès
- A. EN-NADI, FST Fès	- A. LOUARDI, FST Fès	- M. CHAHBOUNI, EST Fès
- M. LAHBABI, FST Fès	- A. RMILI, ENSA Kénitra	- A. HACHMOUD, EST Fès
- L. EL ABBADI, ENSA Kénitra	- T. GARMIM, ENS Casablanca	- A. KHARTOUCH, EST Fès
- A. EL BACHIRI, ENS Casablanca	- Z. EL JOUAD, FS El jadida	- F. AHJIYAJE, FP Taza
- M. ABRKAN, FP Taza	- M. BOUABDALLI, ENS Fès	- M. S. BAJJOU, ENSM, Rabat

PROGRAMME DE LA 1^{ERE} EDITION DE LA JOURNEE DES DOCTORANTS (JDLTI'25)

	Samedi 8 Février 2025 (Centre de conférences- FST de Fès)		
08h30-09h00	Accueil et inscription des participants		
09h00-9h30	Cérémonie d'ouverture		
09h30-10h00	Hommage aux professeurs : Pr. Mohammed CHERKANI HASSANI & Pr. L'habib HAMED I		
10h00-10h30	Pause-café		
Session de conférences plénières			
10h30-11h15	Conférence plénière 1 : " L'apport de l'instrumentation et l'auscultation (automatique) dans la fiabilisation des infrastructures" Mr. Yassine MOUNAD, <i>Sixence soldata</i> Modérateur : Pr. Abdelali EN-NADI		
11h15-12h00	Conférence plénière 2 : " Les outils de l'IA au service de la recherche scientifique" Pr. Mohamed Saad BAJJOU, <i>Ecole Nationale Supérieure des Mines de Rabat</i> Modérateur : Pr. Mohamed RAMADANY		
12h00-12h45	Conférence plénière 3 : " Les bénéfices de la recherche scientifique dans l'accélération du plan industriel et économique " Mme Hajar ABOULAID, <i>H3A Consulting</i> Modérateur : Pr. Ikram TAJRI		
12h45-14h15	Déjeuner		
Communications orales			
14h15-15h30	Session 1 : Salle des conférences Ingénierie des Systèmes Industriels Modérateurs : Pr Brahim HERROU & Pr Abdelali EN-NADI	Session 2 : Salle des réunions 1 Management Industriel et Innovation Modérateurs : Pr Fouad BELMAJDOUB & Pr Salaheddine KAMMOURI ALAMI	Session 3 : Salle des réunions 2 Maintenance Prédictive et intelligence artificielle Modérateurs : Pr Mouna ABARKAN & Pr Fatima Ezzahra SABER
15h30-16h00	Pause-café		
16h00-17h30	Session 4 : Salle des conférences Ingénierie des Systèmes Industriels & Management Industriel et Innovation Modérateurs : Pr Mohamed RAMADANY & Pr Nouhayla HAFIDI	Session 5 : Salle des réunions 1 Ingénierie des Matériaux et Systèmes Intelligents & Energie renouvelable et efficacité énergétique Modérateurs : Pr Ahmed LOUARDI & Pr Fatima Zahra AHJYAJE	Session 6 : Salle des réunions 2 Maintenance Prédictive et intelligence artificielle Modérateurs : Pr Aberrahim CHAMAT & Pr Bouchra RZINE
17h30-18h00	Clôture et remise des attestations		

Session orale 1 : Salle des conférences

Ingénierie des Systèmes Industriels

Modérateurs : Pr Brahim HERROU & Pr Abdelali EN-NADI

14H15-14H30	JDLTI25-1 : “Optimisation des Processus et Gestion des Ressources Industrielles : Prévention des Gaspillages par Analyse Prédictive et Intelligence Artificielle” Youssef BEKKOUR, A. CHAMAT, A. EN-NADI, A. BOUTAYEB
14H30-14H45	JDLTI25-2 : “ Une démarche de prise de risque dans la conception d’équipement” Omar TAHIRI, B. HERROU
14H45-15H00	JDLTI25-3 : “ Analyse des caractéristiques d’un produit industriel par la logique floue” Marouane ZAIZOUNE, B. HERROU
15H00-15H15	JDLTI25-4 : “ Nouvelle Méthode d’Incorporation de la Qualité lors de la Reconception d’Un Produit Existant” Meryeme BOUOUCHMA, B. HERROU
15H15-15H30	JDLTI25-5 : “ Caractérisation de la chaine logistique de l’industrie 4.0 pour sa digitalisation en utilisant l’intelligence artificielle” Chaymae CHAREF, A. CHAFI, S. HAOUACHE

Session orale 2 : Salle des réunions 1

Management Industriel et Innovation

Modérateurs : Pr Fouad BELMAJDOUB & Pr Salaheddine KAMMOURI ALAMI

14H15-14H30	JDLTI25-6 : “ Contribution à l’implantation du Lean Management dans le domaine de la santé marocain : Lean Healthcare” Chaymae MARJANE, A. CHAFI, M. Saad BAJJOU
14H30-14H45	JDLTI25-7 : “ Integration of Additive Manufacturing with Lean Construction Practices : Boosting Productivity and Sustainability in the Construction Industry” Hind JEBBOURI, A. CHAFI, S. KAMMOURI ALAMI, A. EN-NADI
14H45-15H00	JDLTI25-8 : “ The application of machine learning in demand forecasting within the scope of logistics 4.0” Yahya HMAMOU, A. CHAFI, S. KAMMOURI ALAMI
15H00-15H15	JDLTI25-9 : “ Optimisation de l’efficacité des chaînes d’approvisionnement grâce à l’analyse des données” Oussama ZABRAOUI, A. CHAFI, S. KAMMOURI ALAMI
15H15-15H30	JDLTI25-10 : “ La Planification Industriel” Ayman TAYBI, B. HERROU

Session orale 3 : Salle des réunions 2

Maintenance Prédicative et intelligence artificielle

Modérateurs : Pr Mouna ABARKAN & Pr Fatima Ezzahra SABER

14H15-14H30	JDLTI25-11 : “ Application des réseaux de neurones et du machine learning pour le diagnostic des roulements ” Hasnae ARHERBI, F. BELMAJDOUB
14H30-14H45	JDLTI25-12 : “Test et Validation des Systèmes Embarqués Automobiles : Une Approche de Visualisation Graphique pour la Génération Automatique des Cas de Test Appliqués à des Fonctions Complexes comme les ADAS ” Ahmed ALAMI, F. BELMAJDOUB
14H45-15H00	JDLTI25-13 : “Détection des fuites dans les réseaux de distribution d’eau par intelligence artificielle” Sahar LAHMOUZ, M. RAMADANY
15H00-15H15	JDLTI25-14 : “ Applications de l’intelligence artificielle pour l’efficacité énergétique tout au long du cycle de vie du bâtiment ” Leila TALBI, M. ABARKAN, F. SABER
15H15-15H30	JDLTI25-15 : “ L’intelligence artificielle dans les procédés spéciaux ” Zaineb ZOUBAIDI, B. HERROU, S. SEKKAT

Session orale 4 : Salle des conférences

Ingénierie des Systèmes Industriels & Management Industriel et Innovation

Modérateurs : Pr Mohamed RAMADANY & Pr Nouhayla HAFIDI

16H00-16H15	JDLTI25-16 : “ Analyse bibliométrique : L’intégration du Lean-BIM pour l’optimisation des projets de construction ” Rachid ELKINANY, M. RAMADANY
16H15-16H30	JDLTI25-17 : “ Contribution à l’implémentation du Lean management dans le secteur hospitalier : cas d’un Centre Hospitalier Universitaire CHU ” Hanae EL BEKKALI, M. RAMADANY
16H30-16H45	JDLTI25-18 : “ Synergies entre Lean Construction, Économie Circulaire et Innovation Technologique : Une Approche Intégrée pour le Secteur du BTP ” Abderrazzak EL HAFIANE, A. EN-NADI, M. RAMADANY
16H45-17H00	JDLTI25-19 : “ Dessalement de l’eau de la mer : méthodes et objectifs ” Meryem El GHRASLI, A. CHAFI, S. KAMMOURI ALAMI
17H00-17H15	JDLTI25-20 : “ Le traitement biologique des sites pollués, la modélisation mathématique et numérique du phénomène ” Safae TAOUIHRI, A. CHAFI, S. KAMMOURI ALAMI
17H15-17H30	JDLTI25-21 : “ Détection The Numerical and Mathematical Modeling of Gliadel Transport and Degradation in the Brain ” Inasse EL ARABI, A. CHAFI, S. KAMMOURI ALAMI

Session orale 5 : Salle des réunions 1 Ingénierie des Matériaux et Systèmes Intelligents & Energie renouvelable et efficacité énergétique Modérateurs : Pr Ahmed LOUARDI & Pr Fatima Zahra AHJYAJE	
16H00-16H15	JDLTI25-22 : “ DFT Prediction of Li ₃ TeF's Multiple Properties with Quantum Espresso and Orientation Towards Applications Suitable for Next-generation Technologies” Nabil TAHRI, A. LOUARDI, M. NAJI
16H15-1H30	JDLTI25-23 : “DFT Investigation of the Electronic and Optical Properties of (S–Cd) Codoped SrTiO ₃ for Improved Photocatalytic Hydrogen Production” Nouaamane El ALAMI, H. BENTOUR, I.EL ARABI, A. LOUARDI, F. SABER, M. ABARKAN, A. EL BACHIRI
16H30-16H45	JDLTI25-24 : “Etude des propriétés physicochimiques des matériaux semiconducteurs pour le stockage et la conversion d'énergie” Chaimae LAZRAK, A. LOUARDI, M. ABARKAN, F. SABER
16H45-17H00	JDLTI25-25 :Integration of Solar Heat into a Local Industrial Process:A Systematic Literature Review Imad LAKSIMI, M. RAMADANY, A. LOUARDI, A. YAHYA
17H00-17H15	JDLTI25-26 : “ DFT study of electronic and optical properties of CH ₃ NH ₃ SnI ₃ perovskite” Younes REBHI, A. LOUARDI, K. RAHMANI
Session orale 6 : Salle des réunions 2 Maintenance Prédictive et intelligence artificielle Modérateurs : Pr Aberrahim CHAMAT & Pr Bouchra RZINE	
16H00-16H15	JDLTI25-27 : “ De la Donnée à l'Action : L'IA comme Outil de Prévention de la Dégradation” Omar MIMOUH, B. HERROU
16H15-1H30	JDLTI25-28 : “ The Use of Digital Twins for Predictive Maintenance in Power Plants : A Systematic Literature Review” Anass ESSALIH, M. RAMADANY
16H30-16H45	JDLTI25-29 : “AI-Driven Lean Management : Paving the way from Industry 4.0 to 5.0” Maha Benjelloun, Bouchra Rzine, Afaf Dadda, Hala Hmamed
16H45-17H00	JDLTI25-30 : “ Amélioration des Méthodes IoT pour l'Industrie 4.0 : Un Cas d'Étude Basé sur la Maintenance Prédictive” Ahlam BOUZAABITA, B. HERROU
17H00-17H15	JDLTI25-31 : “ Détection des infiltrations dans les barrages en remblai par les techniques de contrôle non destructif : étude comparative” Anass EL AAHED, M. RAMADANY
17H15-17H30	JDLTI25-32 : “ Optimizing Time Series Prediction in Process Systems: LSTM vs GRU Performance Evaluation” Nada BADDOU , B. RZINE and A. DADDA



JDLTI'25

www.jdlti-fst.sciencesconf.org

Faculté des sciences et techniques de Fès
BP 2202 - Route d'Imouzzer
Fès - Maroc