



LGPMI Research DAYS 2025

@ IMSI-UO2

Journées scientifiques organisées par le
Laboratoire Génie de Production et Maintenance Industrielle
Et l'Institut de Maintenance et de Sécurité Industrielle
De l'Université d'Oran 2 Mohamed Ben Ahmed

À PROPOS DE L'ÉVÉNEMENT

Deux journées dédiées à la présentation des équipes du laboratoire, des projets PRFU et des travaux des doctorants.

Un espace d'échange scientifique pour valoriser les recherches menées au sein du LGPMI-IMSI de l'Université d'Oran 2.

🎯 Highlights 🎯

- **Présentation des équipes de recherche**
  (4 équipes de recherche)
- **Présentation des Projets de recherche-formation universitaire**
  (6 projets PRFU)
- **Sessions doctorants**
  (18 doctorants actifs)
- **Échanges scientifiques et discussions**
  (Débats et perspectives)

i Coordonnées i

DATES
10–11
décembre 2025

COORDINATEURS
• Pr. Noureddine R. •
• Dr. Metahri D. •
• Dr. Bouchaala M. A. •
• Dr. Yahiaoui R. •

LIEU
Oran

Inscription

Participants

Invités

© 2025 LGPMI

LGPMI Research DAYS 2025

@ IMSI-UO2

Journées scientifiques organisées par le
Laboratoire Génie de Production et Maintenance Industrielle
Et l'Institut de Maintenance et de Sécurité Industrielle
De l'Université d'Oran 2 Mohamed Ben Ahmed

PROGRAMME

Horaire	Activité	Contenu / Intervenant
Jour 1 – Modérateurs : BOUCHAALA & METAHRI		
Matinée : Ouverture, Présentation des équipes de recherche et des projets PRFU		
09:00 – 09:30	Ouverture & présentation du labo	Univ-Oran 2 ; IMSI ; LGPMI .
09:30 – 10:00	Présentation des équipes de recherche	Équipe 1 : Ingénierie de la Maintenance Prédictive, de la Fiabilité et Modélisation des Dégradation (IMPF&MOD) — *[Noureddine, Yahiaoui, Boukezzi, Sanhadji, Bouchaala, Motrani]*
10:00 – 10:30		Équipe 2 : Modélisation et Pilotage des Systèmes Automatisés de Production (MOPISAP) — *[Hachemi, Lalaoui, Adda Neggaz, Metahri]*
10:30 – 10:55	Présentation des PRFU	Analyse et modélisation de l'endommagement des structures — [Yahiaoui]
10:55 – 11:20		Gestion et Optimisation des Systèmes de Santé — [Hachemi]
11:20 – 11:45		Utilisation du moteur à Réluctance Variable 12/8 dans le véhicule électrique — [Chouitek]
11:45 – 13:00	Pause	
Après-midi : Présentation des travaux des doctorants		
Horaire	**Doctorant**	**Intitulé de recherche**
13:00 – 13:20	Nedjoua FIDOUH	Etude Comparative De Modélisation Numérique / Analogique d'un Moteur A Reluctance Variable 12/8
13:20 – 13:40	Nacereddine T. GHANEM	Stratégie de maintenance industrielle basée sur les modèles de dégradation
13:40 – 14:00	Fares SADJI	Stratégie de maintenance prédictive basée sur l'analyse vibratoire
14:00 – 14:20	Safia El-Imane BOUSALMI	Ordonnancement des taches au sein d'une structure de santé par les techniques de l'intelligence artificielle
14:20 – 14:40	Ikram MAHIEDDINE	Reconfiguration et pilotage des services de soins hospitaliers pour faire face aux situations de pandémie ou crises

© 2025 LGPMI

LGPMI Research DAYS 2025

@ IMSI-UO2

Journées scientifiques organisées par le
Laboratoire Génie de Production et Maintenance Industrielle
Et l'Institut de Maintenance et de Sécurité Industrielle
De l'Université d'Oran 2 Mohamed Ben Ahmed

PROGRAMME

Jour 2 – Modérateurs : BOUCHAALA & METAHRI

Matinée : Présentation des équipes de recherche et des projets PRFU

Horaire	Activité	Contenu / Intervenant
09:00 – 09:45	Présentation des équipes de recherche	Équipe 3 : Thermique des Equipements Electriques et Composants Electroniques (TEECE) — *[Bouhamri, Belkacem, Bouhafs]*
09:45 – 10:30		Équipe 4 : Intégration des Dispositifs Electriques pour la Conversion d'Energie (IDECE) — *[Guendouz, Chouitek, Lazreg, Djelghoum, Nekrouf]*
10:30 – 10:55	Présentation des PRFU	Etude du refroidissement des composants électroniques par matériaux à changement de phases — [Bouhamri]
10:55 – 11:20		Etude du transfert thermique dans un transformateur refroidi par un fluide férromagnétique — [Belkacem]
11:20 – 11:45		Effet du vieillissement des matériaux composites sur les performances de la réparation par patch des structures aéronautiques fissurées — [Achache]
11:45 – 13:00	Pause	

Après-midi : Présentation des travaux des doctorants

Horaire	Doctorant	Intitulé de recherche
13:00 – 13:20	Abdelkader BENAICHA	Prédiction de la durée de vie en fatigue des plaques en aluminium réparées par patch en composite après vieillissement hygrothermique
13:20 – 13:40	Imad-Eddine DEHIMI	Simulation numérique du refroidissement d'un transformateur par un ferrofluide non newtonien
13:40 – 14:00	Ikram BOUALEM	Etude numérique du refroidissement des composants électroniques par ajout d'un revetement par matériaux à changement de phase
14:00 – 14:20	Ikram DJELLID	Simulation du transfert thermique dans un système électronique par matériaux à changement de phase
14:20 – 14:40	Younes BENAZZOUZ	Conception d'une bobine planaire spirale multicouches
16:15 – 16:45	Débats – Perspectives - Clôture	

© 2025 LGPMI