



2025

# Journée Scientifique Doctorale du Laboratoire IPI

Samedi, 13 Décembre 2025  
À 09H00



ORGANISÉE PAR LE LABORATOIRE D'INFORMATIQUE ET DE  
PHYSIQUE INTERDISCIPLINAIRE (L.I.P.I)

## SOUS LE THÈME

SYNERGIES INNOVANTES EN ÉNERGIE,  
MATÉRIAUX ET DIDACTIQUE

## OBJECTIFS

La Journée Doctorale du LIPI a pour objectif de créer un espace d'échanges scientifiques réunissant doctorants, enseignants-chercheurs et partenaires du laboratoire.

Elle se donne pour mission de :

- Mettre en valeur les travaux de recherche réalisés au sein du LIPI ;
- Encourager la transversalité et la collaboration interdisciplinaire entre les différentes équipes et projets du laboratoire ;
- Offrir aux doctorants une occasion de présenter, discuter et diffuser leurs résultats scientifiques dans un cadre à la fois bienveillant et formateur.

## THÉMATIQUES



Énergies renouvelables



Physique des matériaux et applications



IA et ingénierie éducative en didactique  
des sciences physiques

## CONFÉRENCIERS



**Pr. Ali AHAITOUF**  
ENS, Fès



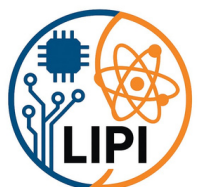
**Pr. Izeddine ZORKANI**  
FSDM, Fès



**Pr. Abderrahim KHYATI**  
ENS, Casablanca

## COMITÉ D'ORGANISATION

- Karim EL KHADIRI
- Ahmed TAHIRI
- Ilyass EL KADMIRI
- Koumir MILOUD
- Hasnae BILIL
- Nouha ADADI
- Yassine LAAMARI
- El Mahdi BOUABDALLI
- Younes DEHMANI
- Mohammed Ali JALLAL
- Younes ERROUAS
- Jalal KHOUNA
- Mohamed HALIM
- Hassan ABBOUDI



Laboratoire d'Informatique  
et de Physique Interdisciplinaire



SALLE DE CONFÉRENCE  
ENS, FÈS, MAROC



خمسون سنة من العطاء والتميز  
ⵝⵓⵎⵎⵉⵏⵜ | ⵝⵓⵎⵎⵉⵏⵜ | ⵝⵓⵎⵎⵉⵏⵜ  
**RAYONNEMENT & EXCELLENCE**



# JOURNÉE DOCTORALE DU LABORATOIRE IPI

## *Le programme*

**13 DÉCEMBRE 2025**



**SALLE DE CONFÉRENCE, ENS, FÈS, MAROC**

09h00-09h30



Accueil des participants

09h30-10h00



Cérémonie d'ouverture de la journée doctorale du laboratoire IPI

10h00-10h45



Conférencier 1 : Pr. Ali Ahaitouf, USMBA, Fès

Photovoltaïque sous concentration : Technologies, contraintes et perspectives au Maroc

10h45-11h15



Pause Café

Bon appétit !

11h15-12h00



Conférencier 2 : Pr. Izeddine ZORKANI, USMBA, Fès

Nouveaux matériaux pour une énergie propre et circulaire

12h00-12h45



Conférencier 3 : Pr. Abderrahim KHYATI, l'UNIVH2C, Casablanca

Recherche à l'ère du numérique : Fondements de la recherche et ses concepts

12h45-14h30



Repas

Bon appétit !

14h30



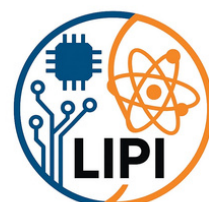
Session de présentations orales des doctorants du laboratoire IPI



**خمسون سنة من العطاء والتميز**

ⵜⴰⵎⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴰⵏⵜ

**RAYONNEMENT & EXCELLENCE**



Laboratoire d'Informatique  
et de Physique Interdisciplinaire



14h30-14h45



Étude de l'intégration d'un jeu sérieux pour l'enseignement des concepts d'électricité, **ACHOUR Mohamed et al., ENS-Fès**

14h45-15h00



Apprentissage adaptatif dans Moodle : Impact sur la réussite académique et la remédiation ciblée, **CHERRADI Ziyad et al., ENS-Fès**

15h00-15h15



Personnalisation du soutien en mathématiques : état de l'art, problématique et orientations méthodologiques d'un projet doctoral, **AHALLI Asmae et al., ENS-Fès**

15h15-15h30



Perception, enjeux et perspectives des enseignants concernant l'intégration de l'intelligence artificielle dans l'enseignement des sciences physiques, **OULAIA Youness et al., ENS-Fès**

15h30-15h45



Intelligence artificielle et big data au service de l'adaptive learning dans l'enseignement à distance, **NAJIH Khawla et al., ENS-Fès**

15h45-16h00



Vers une ingénierie éducative automatisée : MLOps et agents IA au service de la didactique des sciences physiques, **OUARDI Abdellatif et al., ENS-Fès**

16h00-16h30



**Pause Café**

Bon appétit !

16h30-16h45



Conditions et apports de l'intégration de la robotique éducative dans l'enseignement des sciences physiques au secondaire marocain, **HMAMED Chaymae et al, ENS-Fès**

16h45-17h00



AI-Based control for Efficient Wireless Power Transfer in Electric Vehicle Charging, **SEGHYAR Otman et al, ENS-Fès**

17h00-17h15



Conception et Commande des Systèmes de Propulsion Électrique (Véhicule Électrique), **ATANI Mohamed et al, ENS-Fès**

17h15-17h30



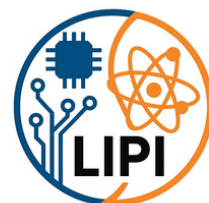
**Cérémonie de clôture**



**خمسون سنة من العطاء والتميز**

ⵜⴰⵎⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴰⵏⵜ

**RAYONNEMENT & EXCELLENCE**



Laboratoire d'Informatique  
et de Physique Interdisciplinaire