



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et  
Populaire  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la  
Recherche Scientifique



Université de Tlemcen - Faculté des Sciences  
Laboratoire de Recherche en informatique

# 1<sup>ères</sup> RENCONTRES DOCTORALES D'INFORMATIQUE

## PROGRAMME

Samedi 14 Décembre 2024

Salle de Conférences – Faculté des Sciences – Université de Tlemcen

## Mot du Directeur de laboratoire

Le Laboratoire LRIT est heureux de vous accueillir à l'occasion de ces premières rencontres doctorales, conçues pour offrir aux doctorants un cadre privilégié d'échanges autour des bonnes pratiques en matière de recherche. Le parcours doctoral est souvent marqué par des ajustements, parfois des incertitudes, oscillant entre progrès significatifs et réajustements. Cette dynamique témoigne du caractère imprévisible du doctorat, qui se construit progressivement au fil du temps.

Cette journée propose un aperçu, certes non exhaustif, des avancées récentes dans divers domaines de l'informatique, parmi lesquels : les applications IoT, les réseaux neuronaux convolutionnels, la détection d'intrusion, les graphes Big Data, les systèmes intelligents sûrs, les systèmes embarqués, les réseaux neuronaux quantifiés, et l'apprentissage profond. Les intervenants partageront des pistes de recherche qui, nous l'espérons, stimuleront des avancées majeures.

Enfin, nous comptons sur votre contribution pour faire de ces rencontres scientifiques un moment enrichissant. Nous vous souhaitons une journée fructueuse, propice au transfert de connaissances théoriques et pratiques.

Cordialement,

**Pr Azeddine CHIKH**

Pour le comité d'organisation

## Comité scientifique

**CHIKH Azeddine (Président)**

ABDELDJALIL Hanane

AMRAOUI Asma

BENAMAR Abdelkrim

BENAZZOUZ Mortada

ETCHIALI Abdelhak

HADJILA Fethallah

HOUARI Mahfoud

LABRAOUI Nabila

MATALLAH Hocine

MERZOUG Mohammed

SELADJI Yassamine

SMAHI Ismail

## Comité d'organisation

**TADLAOUI Mohammed (Président)**

BAMBRIK Ilyes

BELABED Amine

BEMRAH Fatima Zohra

BENMANSOUR Fassila

BORSALI Nabil

CHAUCHE RAMDANE Lamia

ELYEBEDRI Zeyneb

HALFAOUI Amel

ILES Nawel

KARA TERKI Hadjira

KHITRI Souad

SETTOUTI Ahmed

ZIANI CHERIF Salim



## 8h30 - 9h00: Inscriptions

### ➤ 9h - 9h30

- Ouverture du séminaire (Mot du Recteur / Doyen / Directeur du labo)

### ➤ 9h30-10h30

- Resource-driven Management Solution for Microservice-based IoT Applications in Fog Computing – **Dr Malki Abdelhamid, Maître de conférence A - ESI de SBA**

### ➤ 10h30- 11h00

- Evolution of Convolutional Neural Networks : advances and applications - **Dr Hadjila Fethallah, Chef d'équipe AIDE (Artificial Intelligence and Decision) - LRIT**

## 11h00 - 11h30 Pause café

### ➤ 11h30 -12h00

- Intrusion Detection Systems in FANETs using Federated Learning - **Dr Benfriha Sihem – membre de l'équipe CNES Communication Networks and Embedded System) LRIT**

### ➤ 12h00 -12h30

- Access Control Model for Big Data Graphs - **Adil Bereksi - Doctorant membre de l'équipe SIDK (Services for Information, Data and Knowledge) LRIT**

## 12h30 - 14h00 Pause déjeuner

### ➤ 14h00-15h00

- Designing Trustworthy Smart Systems: Bridging Artificial Intelligence and Formal Methods - **Pr Samir Ouchani, Research Director, CESI LINEACT, Aix En Provence - France**

### ➤ 15h00 - 15h30

- Formal verification of embedded systems considering safety and security properties - **Kissi Salim Yahia - Doctorant membre de l'équipe SESA (Software Engineering and Safety) LRIT**

## 15h30 - 16h00 : Pause-café

### ➤ 16h00 - 16h30 :

- SMT Verification of Quantized Neural Networks for Autonomous Vehicles - **Bachiri Wahiba, Doctorante membre de l'équipe SESA (Software Engineering and Safety) LRIT**

### ➤ 16h30-17h00 :

- Deep Learning and Data Protection: The Role and Challenges of Differential Privacy - **Benledgham Rafika, Doctorante membre de l'équipe AIDE (Artificial Intelligence and Decision) – LRIT**

## 17h00 Cérémonie de clôture