



## Le laboratoire de Mathématiques Appliquées et Systèmes d'Information (MASI)

Organise

### La 6<sup>ème</sup> Edition des Journées Scientifiques MASI

Sous le thème

### Interdisciplinarité au service des défis scientifiques et économiques contemporains

#### Présentation

Dans le cadre de ses activités de recherche, le laboratoire de Mathématiques Appliquées et Systèmes d'Information (MASI) organise la 6<sup>ème</sup> édition des journées scientifiques du laboratoire MASI sous le thème : **Interdisciplinarité au service des défis scientifiques et économiques contemporains**. Cette journée est un événement scientifique multidisciplinaire dédié aux enseignants chercheurs et doctorants, visant à encourager les échanges académiques et scientifiques et à favoriser la présentation des travaux de recherche. Les disciplines représentées incluent les **Mathématiques, Informatique, Sciences d'économie et de gestion, Sciences de l'ingénieur**, et **Physique**. Cet événement représente une opportunité pour les chercheurs et doctorants de diverses disciplines afin de présenter leurs recherches, d'échanger des idées, et de bénéficier des retours des experts et de leurs pairs.

#### Objectifs de la journée

1. **Mise en valeur des travaux de recherche des doctorants** : Offrir aux étudiants une occasion de présenter leurs recherches, de confronter leurs idées et d'enrichir leurs connaissances grâce aux retours constructifs sur leurs travaux de recherche doctorale.
  2. **Favoriser la collaboration interdisciplinaire** : Créer un espace d'échange pour initier des collaborations scientifiques entre les différentes disciplines représentées afin de stimuler de nouvelles perspectives et idées pour les thèses en cours.
  3. **Développement des compétences de communication scientifique** : Aider les doctorants à améliorer leur présentation scientifique, que ce soit à travers des communications orales ou des posters.
-



4. **Soutien à l'insertion professionnelle** : Fournir des outils et des conseils pratiques pour la poursuite d'une carrière académique ou professionnelle en dehors du monde universitaire.

## Thèmes de la journée

Cette édition offre, par ailleurs, aux chercheurs et doctorants l'occasion de se côtoyer, présenter et discuter leurs communications. Les principaux sujets qui seront traités sont :

### 1. Mathématiques et Informatique

- Théorie des nombres et cryptographie
- Mathématiques appliquées.
- Modélisation et méthodes numériques.
- Algèbre.
- Analyse stochastique et probabilités.
- Analyse fonctionnelle
- Optimisation et algorithmes
- Intelligence artificielle et apprentissage automatique
- Deep Learning
- Big Data et analyse des données
- Systèmes distribués et sécurité informatique
- Natural Language Processing
- Bio-informatique.
- Reconnaissance automatique de la parole.
- Sciences des données.
- Développement Web, Service Web.
- Traitement d'Images/Vidéo.
- Bases de Données et Systèmes d'Informations.

### 2. Sciences d'économie et de gestion

- Innovation managériale et transformation des organisations
- Économie numérique et transformation des marchés
- Stratégies de développement durable et responsabilité sociétale
- Entrepreneuriat et nouvelles formes d'entreprises
- Gestion des risques et incertitudes économiques
- Marketing et comportement du consommateur dans un monde digitalisé
- Finance et gouvernance d'entreprise
- Logistique et gestion de la chaîne d'approvisionnement
- Économie collaborative et circulaire

### 3. Sciences de l'ingénieur

- Modélisation et résolution numérique des problèmes physiques
  - Environnement et gestion des ressources en eau
-



- Gestion et stockage des énergies
- Energies Renouvelables et Efficacité énergétique
- Modélisation et Simulation des Systèmes industriels
- Chaîne logistique 4.0
- Optimisation des chaînes logistiques
- Digitalisation des opérations logistiques
- Maintenance 4.0
- IA et la maintenance prédictive
- Industrie du futur et Internet des Objets (IoT)

#### 4. Physique

- Physique des plasmas et applications
- Physique des matériaux avancés
- Electronique et électrotechnique
- Systèmes embarqués
- Transferts thermiques et applications
- Mécanique des fluides et énergétique
- Optique et photonique
- Physique médicale
- Télécommunications et réseaux sans fil
- Signaux et Systèmes

### **Soumission des résumés**

Les chercheurs et les doctorants sont invités à soumettre leurs contributions directement aux coordinateurs des disciplines concernées, en respectant les consignes suivantes :

Pour pouvoir participer à la journée, nous vous invitons à soumettre un résumé (1 page maximum) comportant les éléments suivants (fichier pdf) :

- Problématique scientifique (question de recherche, verrous)
- La méthode utilisée
- Les résultats obtenus ou attendus

La soumission peut être rédigée en français ou en anglais.

Les soumissions doivent être envoyées par email aux adresses suivantes :

- Pr. ACHSAS SANAE : Coordinatrice de « Mathématiques et Informatique »  
E-mail : [dr.s.achsas@gmail.com](mailto:dr.s.achsas@gmail.com)
  - Pr. KHOUKHI SAADIA : Coordinatrice de « Sciences de l'ingénieur »  
E-mail : [s.khoukhi.1@gmail.com](mailto:s.khoukhi.1@gmail.com)
-



- Pr. EL BOJADDAINI MOHAMED : Coordonnateur de « Physique »  
E-mail : [mohamed.elbojaddaini@ump.ac.ma](mailto:mohamed.elbojaddaini@ump.ac.ma)
- Pr. CHTIOUI ADIL : Coordonnateur de « Sciences d'économie et de gestion »  
E-mail : [adil.chtioui.phd01@gmail.com](mailto:adil.chtioui.phd01@gmail.com)

### **Dates Importantes**

- Date limite de soumission : **10 Novembre 2024**
- Date de l'évènement : **14 et 15 Novembre 2024**
- 

### **Comité d'organisation**

<b>ATOUNTI Mohamed, EST Nador</b>	<b>EL ANSARI Anas, FP Nador Tarek</b>
<b>BELLOUKI Mohamed, FP Nador</b>	<b>Lakhloufi, EST Nador</b>
<b>FAIZE Ahmed, EST Nador</b>	<b>Amin Benhfid, EST Nador</b>
<b>FILALI BOUAMI Mouncef, FP Nador,</b>	<b>ASAIKI Hakima, FP Nador</b>
<b>LAMRINI UAHABI Kaoutar, FP Nador</b>	<b>EL ALLALI Naouafal, FP Nador</b>
<b>ESBAI Redouane, EST Nador</b>	<b>Ali El Kihel, EST Nador</b>
<b>EL KAOUINI Morad, FP Nador</b>	<b>AADMI Moussa, FP Nador</b>
<b>GAMBOURI Bouselham, FP Nador</b>	<b>Sanae Achsas , EST Nador</b>
<b>ROCHDI Majid, FP Nador</b>	<b>Saadia Khoukhi, EST Nador</b>
<b>EL BOJADDAINI Mohamed, FP Nador</b>	<b>Jelti Sanae, EST Nador</b>
<b>EL OUAHABI Safaa, FP Nador</b>	<b>Lamlili El Mazoui Nadori Yasser, ESTN</b>
<b>OUAHBI Ibrahim, FP Nador</b>	<b>CHAOUF SARA, EST Nador</b>
<b>LAKRIT Soufiane, EST Nador</b>	<b>Zraibi brahim, EST Nador</b>
<b>BACROUME Said, EST Nador</b>	<b>RABHI OUZAYR, EST Nador</b>
<b>Adil Chtioui, EST Nador</b>	<b>ABABOU MARIAME, EST Nador</b>
<b>Nadia Elabbas, EST Nador</b>	<b>Jamal Sekali, EST Nador</b>
<b>EL FISSAOUI Mohamed, EST Nador</b>	<b>Azizi Yassin, ENCG Oujda</b>
<b>Maha Raif, EST Nador</b>	<b>SERRAJ Taoufik, FS Oujda</b>
<b>Mohamed Amine Errochdi, EST Nador</b>	<b>F. El Otmani, EST Nador</b>
<b>Abelhakim Eljaddaoui, FP Taza</b>	<b>ALAMI Nabil, ENIAD Benkane</b>

---



## Comité scientifique

**ATOOUNTI Mohamed, EST Nador**

**BELLOUKI Mohamed, FP Nador**

**FAIZE Ahmed, EST Nador**

**FILALI BOUAMI Mouncef, FP Nador,**

**LAMRINI UAHABI Kaoutar, FP Nador**

**ESBAI Redouane, EST Nador**

**EL KAOUINI Morad, FP Nador**

**ROCHDI Majid, FP Nador**

**EL OUAHABI Safaa, FP Nador**

**OUAHBI Ibrahim, FP Nador**

**EL BOJADDAINI Mohamed, FP Nador**

**LAKRIT Soufiane, EST Nador**

**BACROUME Said, EST Nador**

**Adil Chtioui, EST Nador**

**Nadia Elabbas, EST Nador**

**EL FISSAOUI Mohamed, EST Nador**

**Maha Raif, EST Nador**

**Mohamed Amine Errochdi, EST Nador**

**Abelhakim Eljaddaoui, FP TazaTarek**

**Lakhloufi, EST Nador**

**EL ANSARI Anas, FP Nador**

**Amin Benhfid, EST Nador**

**ASAIKI Hakima, FP Nador**

**Ali El Kihel, EST Nador**

**AADMI Moussa, FP Nador**

**Sanae Achsas , EST Nador**

**Saadia Khoukhi, EST Nador**

**Jelti Sanae, EST Nador**

**GAMBOURI Bousselham, FP Nador**

**EL ALLALI Naouafal, FP Nador**

**Lamlili El Mazoui Nadori Yasser, ESTN**

**CHAOUF SARA, EST Nador**

**Zraibi brahim, EST Nador**

**RABHI OUZAYR, EST Nador**

**ABABOU MARIAME, EST Nador**

**Jamal Sekali, EST Nador**

**Azizi Yassin, ENCG Oujda**

**SERRAJ Taoufik, FS Oujda**

**F. El Otmani, EST Nador**

**ALAMI Nabil, ENIAD Benkane**