

ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ | ⵜⴰⵎⴰⵏⴰⵢⵜ
FACULTÉ DES SCIENCES



كلية العلوم
FACULTY OF SCIENCE

Semlalia

LISI DAYS

ÉDITION 1

Programme LISI Days - Edition 1

Activité

Détails

Lundi 20 Avril 2026

Accueil des participants

08h30 - 09h00

Accueil des participants

Amphi X

Ouverture de la journée

09h00 - 09h40

Amphi X

Ouverture de la journée et modération

09h00 - 09h05

Mot du Doyen EL HASSAN EL MOUDEN

09h05 - 09h20

Présentation du laboratoire LISI

Pr. EL BACHARI Essaid, Directeur du laboratoire — 09h20 - 09h40

Keynotes

09h40 - 13h00

Amphi X

09h40 – 10h25 Keynote 1 : **Dr. Marie BONNIN**, Directrice de recherche à l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD) : « Evaluation de la protection juridique des océans à l'aide de l'IA : projet NAWRAS »

10h25 - 10h45 **Pause-Café**

10h45 - 11h35 Keynote 2 : **Pr. El Hassan ABDELWAHED** — La transformation digitale dans l'industrie minière

11h35 - 12h20 Keynote 3 : **Pr. Jihad ZAHIR** — Leveraging AI for Sustainable Marine Ecosystems

Activité

Détails

12h20 – 13h00 Keynote 4 : **Pr. Imad KISSAMI**, Assistant Professor at UM6P « Calcul parallèle et HPC : Cas du cluster Toubkal »

Déjeuner

13h00 - 14h00

Pause déjeuner

Activités parallèles

14h00 - 18h00

Workshops : Présentation des projets et des posters

Salle Polyvalente

14h00 - 17h00

Session Doctorants – Salle Séminaire 1

Salle Séminaire 1

14h00 - 18h10

Session Doctorants – Salle Séminaire 2

Salle Séminaire 2

14h00 - 18h10

Session 1 : Salle Séminaire 1

14h00 - 18h10

14h00 – 14h20 EL FAQAR Abdessabour Chakir — Deep Learning in Material Design for Efficient Batteries

14h25 – 14h45 M'RHAR Kaoutar — Deep learning and language models for anticancer drug design

14h50 – 15h10 AIT MOHAMED Firdaous — Large Models Acceleration Techniques

15h15 – 15h35 KHAYOUB Ismail — LLM-Based Agents

15h40 – 16h00 Hafsa MATICH — AI-Based Structural Health Monitoring for Civil Infrastructure Diagnosis and Safety

16h05 – 16h25 ARSALANE Moad — Artificial intelligence and agriculture

Activité

Détails

16h30 – 16h50 MEKIANI Leila — LLM pour la conception de nouveaux médicaments : de la description de la maladie à la molécule

16h55 – 17h15 AIT HAMMOU Najia — Application of Artificial Intelligence and Robotics in Agriculture: Integration of sensors and assembly of programmable electronic cards

17h20 – 17h40 FADILI Aymane — Audio intelligence for local languages

17h45 – 18h05 FARAH Raja — Identifying Influential Nodes in Complex Networks Using Machine Learning

Session 1 : Salle Séminaire 2

14h00 - 18h10

14h00 – 14h20 MESSAOUDI Salma — PINN-Based Digital Twin for Autonomous Vehicles with Sensor Integration and Web Platform

14h25 – 14h45 RAFIQ Imane — Système d'intelligence artificielle pour la surveillance, la prédiction et l'aide à la décision utilisant l'analyse du Big Data et l'Internet des objets : application dans le domaine médical

14h50 – 15h10 MORAKIB Marouan — Développement d'un modèle hybride Deep Learning – RL pour le diagnostic médical et la personnalisation des traitements

15h15 – 15h35 TARGUOUI Mouad — Apprentissage automatique par renforcement hybridé appliqué à la classification et l'optimisation intelligente des flux énergétiques

15h40 – 16h00 RHESDAOUI Meryem — Communication V2X

16h05 – 16h25 OUHMIDOU Hajar — Deep learning and machine learning to avoid congestion in vehicle networks

16h30 – 16h50 OUBELOUAH Oumaima — AegisFlow

16h55 – 17h15 EL HABIB Oumaima — Overview of intelligent systems for deepfake detection in social media content

17h20 – 17h40 MALAINE Mariem — Intégration des modèles d'IA et d'otolithes DEB pour une meilleure estimation de l'âge et de la

Activité

Détails

croissance des poissons

17h45 – 18h05 ELMANSOURI Abdelhalim — Sentiment analysis within the Moroccan parliamentary context, specifically focusing on questions directed by deputies to the government

Mardi 21 Avril 2026

Accueil des participants

08h30 - 09h00

Accueil des participants

Activités parallèles

09h00 - 13h35

Workshops : Présentation des projets et des posters

Salle Polyvalente

09h00 - 13h00

Session Doctorants – Salle Séminaire 1

Salle Séminaire 1

09h00 - 13h35

Session Doctorants – Salle Séminaire 2

Salle Séminaire 2

09h00 - 13h35

Session 2 : Salle Séminaire 1

09h00 - 13h55

09h00 – 09h20 CHATAOUI Nouhayla — Reinforcement Learning for Stock Market Returns Forecasting using Multi-Objective Optimization

09h25 – 09h45 LHASNAOUI Chaima — Enabling Federated Learning On the Edge for Enhanced Privacy in Medical Imaging

09h50 – 10h10 AIT BAALI Fatiha — Federated Fine-Tuning of Large Language Models for Domain-Specific Applications: Balancing Personalization and Privacy

10h15 – 10h35 BOUDOUAR Youssef — Deep multimodal learning and continuous learning for fault prognosis and real-time supervision

Activité

Détails

and monitoring of nuclear

10h40 – 11h00 ELMAJDOUBI Mousaab — Market World Models: Learning Causal Representations for Modeling and Simulating Economic and Financial Dynamics

11h05 – 11h25 ATTIOUI Sanae — Les antennes fractales

11h30 – 11h50 OUASSINE Younes — Identification des coraux dans les collections d'images numériques à l'aide de modèles hybrides d'apprentissage en profondeur/ontologie/symbolique

11h55 – 12h15 AITIBOUREK Lahcen — TinyML-based for agricultural IoT devices

12h20 – 12h40 AL MOUATAMID Youssef — Traitement automatisé de l'information juridique pour la protection de l'environnement marin

12h45 – 13h05 EL KHARRACHI Khayya — Étude et proposition de modèles neuronaux pour la reconnaissance et la classification des documents et images

13h10 – 13h30 CHAFIA Ibtissam — Modeling Spatio-Temporal and Social Dynamics of Marine Animals with Artificial Intelligence

13h35 – 13h55 CHETOUI Ismail — Graph Neural Networks for Educational Applications

13h55 – 14h15 Hanane Moufid — Using IA for Cyberattack Detection and Prevention

Session 2 : Salle Séminaire 2

09h00 - 13h55

09h00 – 09h20 BABA Naima — SIGIRO: An information system for intelligent water resource management “a prospective dashboard for water resources”: the case of the MARRAKECH-SAFI region

09h25 – 09h45 JABIR Somaya — Apports des méthodes de reconnaissance automatique du langage pour la recherche de données pour la modélisation bioénergétique du type Dynamic Energy Budget

Activité

Détails

09h50 – 10h10 LECHHAB Hind — Vers une approche d'analyse spatio-temporelle des comportements de conduite à grande échelle basé sur l'IA

10h15 – 10h35 KNIDIRI Dounia — Smart-biochar

10h40 – 11h00 EL MESTEM Oumayma — Diagnostic de la fatigue et inattention

11h05 – 11h25 KASSIMI M'bark — Avancement de l'article de revue

11h30 – 11h50 LAZGHAM Loubna — L'intégration du blockchain et de l'IA dans le renforcement de la cybersecurity dans les smart cities

11h55 – 12h15 AIT EZOUINE Elhoussine — Traitement et indexation des vidéos à l'aide de l'IA

12h20 – 12h40 ALHYANE Rachid — Combinaison de modèles d'apprentissage profond pour la classification multiclasse d'images médicales

12h45 – 13h05 Mohamed LAFHAM — Intelligent Tutoring System in Education 4.0

13h10 – 13h30 AOMARI Nisrine — État d'avancement thèse

13h35 – 13h55 LACHIHAB Oussama — Adaptive Multi-Modal Transformer Fusion for Multi-person Tracking Under Variable Scene Density

13h55 – 14h15 BAGAYOKO Bakaye — Transformer-based person search

Pause

13h35 - 14h35

Pause-Café

Activité**Détails****Clôture de l'événement****14h40 - 17h00****Clôture / Hommage / Remise des Prix**

Clôture de l'événement, hommage et remise des prix