Programme de la semaine Informatique

du 21 au 24 avril 2025

Dimanche 20/04/2025
Lieu : Salle de Réunions, Faculté d'informatique, USTHB

13h00 – 14h00	**FROM RESEARCH TO AI ACCELERATION: UNLOCKING HIGH-PERFORMANCE COMPUTING FOR ACADEMIC INNOVATION** Dr. Abdelwahab Heba, Microsoft

Mardi 22/04/2025
Lieu : Salle de Réunions, Faculté d'Informatique, USTHB

10h30 – 11h30	**Computational Biology : Diagnosis, Prognosis and Treatment** Dr ALLAL BadrEddine, Faculté des Sciences Biologiques, USTHB

Ateliers : (Hall de la Faculté d'Informatique)

Présentation des Projets/Applications/Jeux développés par des membres du Micro-Club

Jeudi 24/04/2025
Lieu : Faculté d'Informatique, USTHB

Ateliers : (Hall de la Faculté d'Informatique)

Présentation des Projets/Applications/Jeux développés par des membres du Micro-Club

Biographies des Intervenants :

Abdelwahab HEBA. is a Senior Applied/Research Scientist specializing in speech processing, machine learning, and AI-driven language modeling. His research has significantly contributed to end-to-end speech recognition, speech translation, and multimodal AI.

He completed his PhD in France, focusing on speech sequence modeling, and later conducted research at MILA under the supervision of Mirco Ravanelli and Yoshua Bengio. Abdelwahab played a key role in developing SpeechBrain (https://speechbrain.github.io), an open-source toolkit for end-to-end speech modeling, which has become widely adopted in academia and industry.

At Microsoft, Abdelwahab has driven innovation in streamable RNN-T models, multilingual acoustic modeling, and efficient AI training techniques through custom kernel optimizations. His work directly powers Microsoft's AI speech solutions and Azure AI services.

As Former Chief Scientist/Investor at Gladia, Lipitt, FluentX, Zaion, Viadialog startups, he leads advancements in Live Speech Translation, Voice Cloning, and Video Dubbing, shaping real-time multilingual communication. He has also played a pivotal role in speech-to-speech translation for call centers and continues to push the boundaries of AI in speech applications.

Abdelwahab's recent interests include multimodal large language models (LLMs) and AI Training/Inference optimization, as part of this vision, he is spearheading a new initiative to establish a cutting-edge AI Data Center in Algeria, aiming to drive innovation in computational AI, democratize access to high-performance computing, and foster a local ecosystem for groundbreaking research.

Badr-Eddine ALLAL, *Maître de Conférences à la Faculté des Sciences Biologiques de l'USTHB, où il a obtenu son Master en génie pharmacologique et biochimique, ainsi que son Doctorat en pharmacologie expérimentale et sciences des médicaments.*

Avant de devenir enseignant-chercheur à la FSB, il a fait un parcours extra-académique en industrie pharmaceutique pendant deux ans.

Il est actuellement membre de l'équipe de Pharmacologie Cellulaire et Signalisation du Laboratoire Tamayouz de Biologie Cellulaire et Moléculaire de la Faculté des Sciences Biologiques, et membre du Laboratoire de Pharmacologie de la Faculté de Pharmacie de Porto.

Ses travaux portent essentiellement, sur le rôle des altérations métaboliques comme cibles thérapeutiques et marqueurs pronostiques en oncologie.