

# LES JEUDIS DE LA MSHE

**Conférence grand public**

**Le 1<sup>er</sup> jeudi du mois  
de 20h à 21h  
salle de conférence  
1 rue Ch. Nodier  
Besançon**

**entrée libre et gratuite**  
dans la limite des places disponibles

**Jeudi 6 avril 2023**

## **« Craquer le code » de nos expressions faciales et vocales grâce... aux sciences de l'automatique !**

Jean Julien Aucouturier, directeur de recherche CNRS en sciences cognitives, université Bourgogne Franche-Comté

En sciences de l'ingénieur, on décrit souvent les phénomènes physiques comme des « boîtes noires » capables de transformer des données d'entrée en données de sortie. Par exemple, une voiture est une sorte de « fonction de transfert » qui transforme notre activité sur les pédales et le volant (entrée) en trajectoire sur la route (sortie). Appliquer cette même métaphore au cerveau humain paraît horriblement simpliste : certainement, nous sommes plus que des « boîtes » transformant des « entrées » (par exemple les visages des

gens qui nous entourent, la musique de Mozart) en « sorties » (des émotions, des interprétations).

Pourtant, Jean Julien Aucouturier montrera que cette approche permet de mieux comprendre comment nous percevons la voix et les visages, d'étudier ce qui se passe dans des maladies comme le coma ou l'AVC et même... de nous prémunir de certains excès de l'intelligence artificielle !