

# Conférence de Karim Benchenane

Sur le thème :

## Comment manipuler le cerveau pour mieux le comprendre ?



Directeur d'une unité de recherche au CNRS, Enseignant à l'ESPCI Paris École d'ingénieurs et Conseiller scientifique de la Ville de Paris, Karim Benchenane, très à l'aise dans la formulation de sa discipline « la plasticité du cerveau » a su captiver notre auditoire.

Mieux comprendre les relations de notre cerveau avec nos sens, nos comportements, notre cognition ou encore notre conscience est un défi majeur pour appréhender le monde de demain, notamment dans les grands domaines de la médecine, de la santé mais aussi des apprentissages, des technologies ou encore du vivre ensemble.

Ses travaux de recherche portent sur la question : comment le cerveau, « organe plastique » est modelé tout au long de la vie par ses interactions avec l'environnement à partir d'expériences de laboratoire conduites sur des souris permettant d'étudier le sommeil, les rêves et la mémoire.



En effet, l'un des objectifs des neurosciences est de comprendre le fonctionnement du système nerveux et d'identifier les bases neurales des comportements.

L'IA ne fait que prendre en compte la prévisibilité de l'individu. Il nous alerte sur les possibles interactions sociales cerveau-machine.

Son discours a été clair et simple malgré l'infinie complexité du sujet.

Les questions qui en découlent sont légion et plus particulièrement :

- L'homme de demain sera-t-il réparé ?  
Il l'est en partie déjà : un exosquelette connecté au cerveau vient de permettre à un tétraplégique de remarcher, bientôt traitements prédictifs des maladies neurodégénératives, ...
- Homme augmenté ? avec le risque de nouvelles inégalités sociales !
- Homme remplacé ? Pour quelles tâches et quelles conséquences socio-économiques ?

Se posent également les problèmes éthiques des neurosciences prédictives ? De la confidentialité des données de santé en Europe, aux USA mais pas en Chine ?

Une belle rencontre pour le cinquantenaire de l'ADIRA, un peu hors du temps, un peu décalée et pourtant proche avec les avancées de l'IA.