

La mémoire humaine aux prises avec les mémoires numériques

Cerveau et société • Conférence • Côte d'Azur

Smartphones et ordinateurs vont-ils affaiblir notre mémoire ? Comment préserver nos facultés mémorielles ? Quelle influence ont les nouvelles technologies sur l'apprentissage et l'attention de nos enfants ?

Où ?

111 Allée des Écoles, Salle Léo Lagrange 06370 Mouans-Sartoux, France

Quand ?

- 16 mars 2019
- 15:00

Orateur(s)

- Pr. Francis EUSTACHE, neuropsychologue, Université de Caen
- Pr. Jean-Gabriel GANASCIA, professeur d'informatique à Sorbonne Université, chercheur au LIP6 et président du comité d'éthique du CNRS

Admission

- Grand public
- Gratuit mais inscription obligatoire : <https://bit.ly/2GGGHcc>

Contacts

- <https://bit.ly/2GGGHcc>

Partenaires de l'événement

UCA - Université Côte d'Azur
80 ans du CNRS

Cerveau humain vs Intelligence artificielle : le bras de fer

Cerveau et société • Conférence • Côte d'Azur

L'intelligence peut être défini comme une faculté mentale à raisonner, résoudre des problèmes et apprendre. Tous les jours, sans nous en rendre compte, nous utilisons ces facultés pour réaliser des tâches plus ou moins complexes comme parler, percevoir notre environnement ou encore se souvenir... Mais l'intelligence artificielle est-elle capable de réaliser tout ce que notre cerveau accompli?

1/ Cerveau et Neurones biologiques vs Machine et Neurones artificiels

2/ Apprentissage vs Deep-learning

3/ Entraide entre l'homme et la machine : Application à la médecine

Où ?

La Médiathèque, Avenue de Cannes, Mouans-Sartoux, France

Quand ?

- 16 mars 2019
- 11:30

Orateur(s)

- Marie PRONOT, Doctorante UCA à l'IPMC
- Guillaume DAZIANO, Doctorant Labex ICST à l'IPMC
- Raphaël BONNET, Doctorant UCA C3M
- Masters Mod4NeuCog UCA

Admission

- Grand public
- Gratuit

Partenaires de l'événement

UCA -Université Côte d'Azur

80 ans du CNRS

Institut Neuromod

Interface cerveau-machine

Cerveau et société • Conférence • Côte d'Azur

Depuis près d'un siècle d'observations in vitro et in vivo, l'activité cérébrale est désormais analysée spatialement, temporellement, fréquemment, de sorte de pouvoir la "décoder".

Il devient possible de tirer ces informations de l'activité cérébrale en temps réel, au moment même où celle-ci a lieu. S'ouvre alors une voie directe de communication du cerveau vers le monde extérieur, ne dépendant plus des muscles. Les avancées récentes dans ce domaine sont marquantes: la commande d'un bras robotisé grâce à un implant dans le cortex moteur, l'écriture sur un clavier par électroencéphalographie. Certaines promesses ne sont cependant pas encore tenues, comme celle d'engager une communication avec des personnes victimes de syndromes d'enfermement complet. Cette nouvelle voie de communication ouvre de nombreuses interrogations: communique-t-on réellement de manière autonome ? Comprend-on suffisamment l'activité cérébrale pour que ces technologies permettent éventuellement de la rééduquer si elle est défaillante ?

La conférence sera suivie d'une démonstration.

Maureen Clerc est directrice de recherches de l'Institut National de la recherche en informatique et automatique (INRIA) à Sophia Antipolis où elle mène des recherches sur l'analyse et l'interprétation de l'activité cérébrale. De formation initiale en mathématiques appliquées, diplômée de l'Ecole Polytechnique en 1993, elle est titulaire d'un doctorat de Mathématiques Appliquées en 1999, et d'une habilitation à diriger des recherches en 2007. Elle a reçu le prix Pierre Faure de l'Académie des Sciences en 2014. Ses domaines d'expertise couvrent le traitement du signal, les problèmes inverses d'identification, la simulation numérique en bioélectromagnétisme, les interfaces cerveau-ordinateur et leur utilisation clinique. Elle a co-édité un ouvrage de référence *Brain Computer Interfaces* (français et anglais, ISTE-Wiley 2016).

Où ?

Salle Léo Lagrange à Mouans-Sartoux

Quand ?

- 16 mars 2019
- 10:30

Orateur(s)

- Dr. Maureen CLERC, directrice de recherche à l'INRIA Sophia

Admission

- Grand public
- Gratuit mais inscription obligatoire : <https://bit.ly/2BzeG2O>

Contacts

- <https://bit.ly/2BzeG2O>

Partenaires de l'événement

UCA - Université Côte d'Azur

80 ans du CNRS

Association "Art Science Pensée"

Marie de Mouans-Sartoux