

1. Record Nr.	UNINA9910557639803321
Autore	Académie Européenne Interdisciplinaire des Sciences
Titolo	Les signatures neurobiologiques de la conscience // Académie Européenne Interdisciplinaire des Sciences
Pubbl/distr/stampa	EDP SCIENCES, 2021 Les Ulis : , : EDP Sciences, , [2021] ©2021
Descrizione fisica	1 online resource (332 p.)
Soggetti	SCIENCE / Life Sciences / Neuroscience
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Frontmatter -- La collection de l'AEIS -- TABLE DES MATIERES -- Introduction générale -- PREMIÈRE PARTIE Travaux en neurosciences et psychologie expérimentale -- Présentation -- Chapitre 1. Rôle essentiel de la mémoire dans la formation de toute représentation -- Chapitre 2. La mémoire humaine et ses substrats cérébraux -- Chapitre 3. Les bases neurobiologiques de la conscience -- Chapitre 4. Quelles données subjectives pour l'étude du flux de conscience ? -- Chapitre 5. Bases cérébrales de la spécialisation hémisphérique de l'attention visuo-spatiale et des relations complémentaires entre l'attention spatiale et le langage -- Chapitre 6. Représentation et manipulation des concepts mathématiques par le cerveau humain -- DEUXIÈME PARTIE Sciences cognitives et Intelligence Artificielle -- Présentation -- Chapitre 7. Intelligence Artificielle : des Big-Data au Cerveau -- Chapitre 8. Former les machines à la compréhension du langage naturel -- Chapitre 9. L'origine et l'évolution du langage -- Chapitre 10. Les machines pensantes : un panorama de l'intelligence artificielle -- TROISIÈME PARTIE Intelligence, Conscience et impact de l'IA sur les activités humaines -- Présentation -- Chapitre 11. A la recherche de définitions -- Chapitre 12. Recherches sur l'apparition de niveaux de conscience chez l'animal -- Chapitre 13. Conscience artificielle et monde militaire -- Chapitre 14. Relation émotionnelle entre humains et robots : Quelle éthique ? -- QUATRIÈME PARTIE Table ronde -- 1 :

Peut-on envisager une Conscience Artificielle ? -- 2 : Problèmes éthiques posés par les décisions prises par les machines -- 3 : Interactions et Interdépendances hommes-machines -- 4 : Intelligence Artificielle et Insertion dans les réseaux sociaux -- Épilogue : Pour conclure -- Remerciements -- Présentation de l'Académie Européenne Interdisciplinaire des Sciences

---

## Sommario/riassunto

Dans le cadre de ses activités scientifiques, l'Académie Européenne Interdisciplinaire des Sciences a réuni durant la période 2016-2018, par l'intermédiaire de séminaires, conférences et colloques, divers spécialistes travaillant dans les domaines des neurosciences, de la psychologie cognitive, de l'intelligence artificielle, ou encore réfléchissant aux impacts sociétaux des avancées obtenues. Cet ouvrage est le fruit de toutes ces contributions et a pour ambition de présenter un certain nombre de résultats, de perspectives actuellement discernables, de points de vue concernant l'état des connaissances dans ces domaines avec un lien, parfois direct, parfois implicite, avec la question de la conscience. Une introduction générale, rédigée par le comité de lecture de l'AEIS, rappelle le contexte de l'émergence de ces résultats, perspectives et points de vue, dont le lecteur prendra connaissance dans le corps de l'ouvrage, qui comporte quatre parties : 1. Travaux en neurosciences et psychologie expérimentale. 2. Sciences cognitives et intelligence artificielle. 3. Réflexions sur l'intelligence, la conscience et l'impact de l'IA sur les activités humaines. 4. Synthèse des discussions de la table ronde tenue à l'issue du colloque de mars 2018. Un court épilogue rédigé par le comité de lecture met en avant des réflexions et questions qu'ont soulevées la lecture des différents chapitres de l'ouvrage et la prise de connaissance d'articles scientifiques foisonnants sur les travaux actuels pluridisciplinaires autour des interrogations liées à la conscience au sens large.

---