

Neurones et algorithmes. Des lois universelles de l'intelligence ?

Titre(s): Neurones et algorithmes. Des lois universelles de l'intelligence ? [[périodique]] / Anil Ananthaswamy

Ensemble : Pour la science 543

Autre(s) auteur(s) : Ananthaswamy, Anil

Autre(s) responsabilité(s) : Ikonicoff, Roman

Editeur, producteur : 01/01/23

Description matérielle : pp.24-35

ISSN : 0153-4092

Note(s) : Dossier de 3 articles.

Note sur la description matérielle : 10

Résumé ou extrait : L'IA se rapprocherait-elle toujours davantage de l'intelligence humaine ? Considérer comme un marqueur de l'intelligence les performances atteintes dans le cadre d'un jeu donné est un raccourci. Certains mathématiciens préfèrent s'intéresser à la dynamique même des réseaux de neurones artificiels qui constituent les IA, convaincus qu'" il existe des principes mathématiques fondamentaux sous-jacents au comportement intelligent, observé à une échelle plus symbolique ou logique. Des "lois de l'intelligence", sous forme de modèles mathématiques, qui s'appliqueraient aussi bien au fonctionnement du cerveau qu'à celui des réseaux artificiels. " De nombreux chercheurs, aux confins des neurosciences et de l'informatique, se sont mis en quête des principes susceptibles de former le socle algorithmique commun des intelligences humaine et artificielle. Sommaire. Quand les IA miment l'activité cérébrale. "Il est possible de relier l'activité des neurones artificiels et biologiques". "Que notre cerveau soit constitué de neurones n'est pas un accident".

Sujet - Nom commun : Biotechnologie
Apprentissage profond
Réseaux neuronaux
Intelligence -- Modèles mathématiques
Réseaux cérébraux