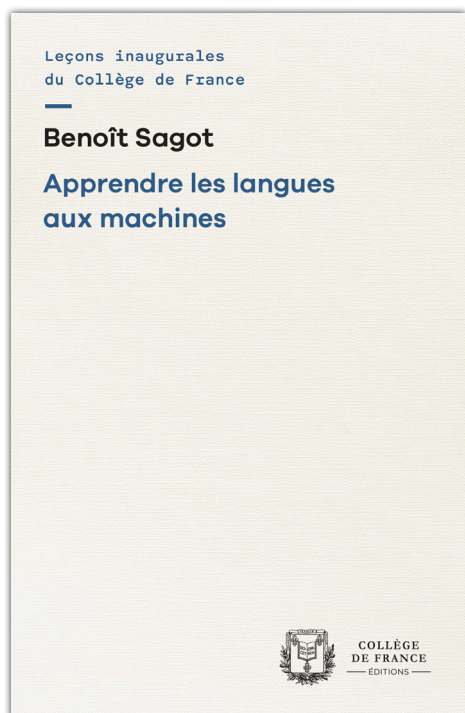


Apprendre les langues aux machines

Benoît Sagot



*Comment a-t-on fait parler les machines ?
Une introduction à l'intelligence artificielle
à travers l'une de ses disciplines fondatrices.*

À l'automne 2022, le lancement de ChatGPT a installé l'intelligence artificielle au cœur de l'actualité. Chacun a pu s'emparer de cet agent conversationnel et prendre la mesure de sa puissance, mais son fonctionnement est resté pour beaucoup mystérieux. Cette leçon inaugurale lève le voile sur un domaine de recherche auquel il doit son existence, le traitement automatique des langues, ou TAL.

Pas à pas, l'auteur nous conduit à travers l'histoire du TAL afin de dégager les enjeux actuels de cette discipline aussi ancienne que l'informatique et qui s'efforce d'apprendre les langues aux machines. Comment en est-on arrivé à l'apprentissage automatique, aux réseaux de neurones et aux modèles génératifs ? Quels aspects éthiques requièrent notre vigilance face à l'accélération de la recherche et de l'innovation ? En fin de compte, ChatGPT est-il vraiment une révolution ?

Parution 11 avril 2024
Collection Leçons inaugurales
ISBN 978-2-7226-0646-3
Format 12 x 18,5 cm
Pages 72

Broché 12 €
PDF/ePub 6,99 €
HTML accès ouvert

Mots-clés informatique, intelligence artificielle, traitement automatique des langues, sciences numériques, éthique de la recherche, linguistique

Biographie

Spécialiste du traitement automatique des langues, Benoît Sagot est directeur de recherche à Inria et titulaire d'une chaire à l'institut PRAIRIE (Paris Artificial Intelligence Research Institute). Il est professeur invité sur la chaire annuelle Informatique et sciences numériques du Collège de France, créée en partenariat avec Inria.

Sommaire

Traitement automatique des langues (TAL) • Les débuts du TAL • Approches symboliques • Approches par apprentissage automatique • Approches neuronales et apprentissage profond • Modèles génératifs et conversationnels • Limites et enjeux des grands modèles de langue • La quatrième révolution de l'accès à l'information



Presse/communication

Éditions du Collège de France

(+ 33) (0)1 44 27 10 37
(+ 33) (0)1 44 27 12 47
emmanuelle.fleury@college-de-france.fr ou martine.torregrossa@college-de-france.fr

Diffusion/distribution

CID/FMSH Diffusion

18-20 rue Robert-Schuman
94227 Charenton-le-Pont Cedex
(+ 33) (0)1 53 48 56 30
cid@msh-paris.fr
fms-diffusion@msh-paris.fr

Édition imprimée

En librairie

Autres points de vente

Accueil de la Bibliothèque
patrimoniale du Collège de France
11 place Marcelin-Berthelot
75005 Paris
(+ 33) (0)1 44 27 14 05

Le Comptoir
54 boulevard Raspail
75006 Paris
lcdpu.fr

Édition numérique

OpenEdition Books



books.openedition.org/cdf/156

Contacts

Éditions du Collège de France

11 place Marcelin-Berthelot
75231 Paris Cedex 05
editions@college-de-france.fr

Réseaux sociaux

 EditionsCdF
 editionscdf

Extraits

Dès son ouverture au public, ChatGPT a vu son nombre d'utilisateurs croître à une vitesse sans précédent : un million d'utilisateurs en cinq jours, cent millions en deux mois, un milliard et demi en dix mois. L'intelligence artificielle, dont les progrès rapides obtenus au cours des dernières années avaient déjà attiré l'attention des médias, des décideurs et du grand public, a pris depuis un an une importance encore plus grande suite à l'arrivée de cet agent conversationnel. [...]

Face à ces espoirs et à ces craintes, il me semble que toute réflexion sur l'intelligence artificielle gagnerait à s'appuyer sur une compréhension concrète de ce que sont les agents conversationnels comme ChatGPT, de la façon dont ils fonctionnent et, plus généralement, de l'état actuel des recherches et des technologies qui manipulent les données textuelles.

Collection

Le premier cours d'un nouveau professeur au Collège de France est sa leçon inaugurale. Solennellement prononcée en présence de ses collègues et d'un large public, elle est pour lui l'occasion de situer ses travaux et son enseignement par rapport à ceux de ses prédécesseurs et aux développements les plus récents de la recherche. Nombre de ces leçons inaugurales ont constitué, dans leur domaine et en leur temps, des événements marquants, voire retentissants. Elles s'adressent à un large public éclairé, soucieux de mieux comprendre les évolutions de la science et de la vie intellectuelle contemporaines. Publiées par le Collège de France sous forme de livrets depuis 1949, les leçons inaugurales ont fait l'objet pendant vingt ans d'une coédition avec Fayard (n° 164 à 318). Depuis l'automne 2023, les livres savants, novateurs et prestigieux composant cette collection-phare de l'institution sont édités et commercialisés par les Éditions du Collège de France. Ils sont parallèlement diffusés sous forme numérique en accès ouvert *freemium* sur le portail OpenEdition Books.

