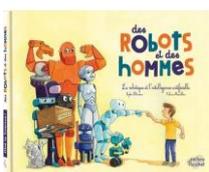


bibliographie ●

## « LES MACHINES INTELLIGENTES » ●



BLITMAN SOPHIE / MANILLIER CÉLINE : *Des robots et des hommes : La robotique et l'intelligence artificielle* - DU RICOCHET, (OHÉ LA SCIENCE !), 2021. enfants.

Cet album documentaire traite de la relation de l'Homme avec les robots. Il présente une partie historique, le fonctionnement des robots, les applications industrielles, domestiques, spatiales, médicales. Il interroge également la future place de l'Homme dans un monde automatisé. Il invite enfin le lecteur à se questionner sur la place des émotions, des relations humaines et Homme-machine. Enfin, il aborde les points éthiques. Chaque aspect est traité sur une double page illustrée, très colorée, pour une évolution progressive des différentes notions du sujet.



DANDINE MYRIAM / MOSCA FABRICE : *Les robots et l'IA* - MILAN JEUNESSE, (MES P'TITES QUESTIONS), 2021. enfants.

Qui peut construire des robots ? les robots prennent-ils le travail des gens ?... A partir d'une 15aine de questions, cet album documentaire explore la robotique : il explique ce que sont les robots et ce que signifie "intelligence artificielle", présente leurs utilisations dans le monde du travail, à la maison, dans l'exploration de l'Univers, dans la guerre, s'intéresse à leurs relations avec les êtres humains (capacités à décider, à imiter les humains, à émouvoir...) et enfin envisage le quotidien futur avec les robots.



GROLLIER JULIE / CAMOUCHE : *Estelle et Noé à la découverte des intelligences artificielles !* - MILLEPAGES, (ESTELLE ET NOÉ), 2021. enfants.

Estelle et Noé, deux enfants à l'esprit curieux, s'intéressent à l'histoire de la planète et tentent de comprendre les mystères du monde grâce aux sciences. Dans cette aventure, il est question des origines de l'intelligence artificielle, de la robotique ou encore des ordinateurs. ©Electre 2021

## bibliographie

## « LES MACHINES INTELLIGENTES »



DOUBRÈRE MARIANNE / LALLEMAND CLÉMENCE : *Êtes-vous intelligent, c'est avoir de bonnes notes ? : Et toutes les questions que tu te poses sur le savoir et la matière grise* - FLEURUS, (PETITES ET GRANDES QUESTIONS), 2019. enfants/jeunes.

Sous forme de questions-réponses, chaque double page de ce livre aborde une facette de l'intelligence : les différentes formes d'intelligence, la distinction entre savoir et intelligence, le quotient intellectuel, les liens entre intelligence et réussite scolaire, le handicap mental, le rôle du cerveau, de l'alimentation et des émotions, le génie, les intelligences animale, végétale, collective, artificielle, extraterrestre...



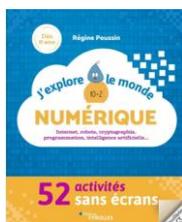
BELLOT MARIANNICK : *Les enfants parfaits* - THIERRY MAGNIER, 2019. enfants/jeunes.

Barnabé commande son clone en robot. La ressemblance est telle que personne n'arrive à distinguer l'enfant de la machine. Ce robot devient l'enfant parfait jusqu'à prendre sa place.



MORIYAMA KAZUMICHI / SAKAMOTO TERUYA : *Les robots* - BAYARD, (EN MANGA), 2022. enfants/jeunes.

Ce manga (en couleur et dans le sens de lecture "occidental") met en scène une bande d'élèves, leur enseignante et un petit extraterrestre qui découvrent les aptitudes des robots dans différents domaines, de la vie quotidienne au monde industriel ou de la recherche. Parsemé de notes et de pages documentaires pour approfondir, il s'intéresse ainsi aux robots domestiques, à la fabrication de robots bipèdes, aux capteurs, aux robots humanoïdes, industriels, aux drones, aux robots manutentionnaires ou secouristes, à l'intelligence artificielle, et enfin aux réseaux de robots.



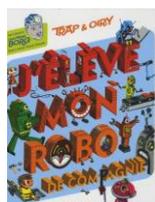
POUSSIN RÉGINE : *J'explore le monde numérique : Internet, robots, cryptographie, programmation, intelligence artificielle...* - EYROLLES, 2019. enfants/jeunes.

Cet ouvrage propose 52 activités pour s'initier à l'informatique sans utiliser d'écrans. Activités manuelles, jeux, expériences, défis, contes permettront à l'enfant de mieux appréhender le monde numérique. Les robots, le monde numérique et les composants d'un ordinateur, la recherche sur internet, la protection de ses données personnelles et de sa vie privée, les bonnes pratiques à adopter sont les sujets proposés dans ce livre. Chaque activité indique une durée, le nombre de participants.



TADEUSIEWICZ RYSZARD / MAZUREK MARIA / WIERZCHOWSKI MARCIN : *Alice et les mystères du futur ou comment l'intelligence artificielle fonctionne* - HELVETIQ, 2020. jeunes/enfants.

La famille d'Alice possède un robot humanoïde équipé d'intelligence artificielle, Babs. Il sait répondre à presque toutes les questions mais n'est pas capable de descendre un escalier. Alice s'interroge : mais c'est quoi l'intelligence artificielle ? Son oncle, informaticien et mathématicien, vient leur rendre visite et lui explique... Par le biais d'une fiction, cet album aborde l'histoire de la recherche en l'intelligence artificielle, les applications dans le quotidien (applications pour taxis, feux de circulation intelligents, voitures autonomes, fonctionnalités d'Internet...), l'apprentissage des machines, la logique floue, les systèmes experts, la place grandissante de l'IA dans la société et les risques, le métier d'ingénieur des connaissances...



TRAP / OIRY STEPHANE : *J'élève mon robot de compagnie* - SARBACANE, 2008. enfants/jeunes.

Un faux guide humoristique (composé de fiches techniques, planches de BD et grandes illustrations) pour élever son robot de compagnie avec les conseils d'un certain docteur Borg pour choisir, nourrir, entretenir, éduquer, dresser, soigner... son robot.

## bibliographie

## « LES MACHINES INTELLIGENTES »



*L'intelligence artificielle, c'est quoi ?* - OUEST-FRANCE, 2020. jeunes/enfants.

Avec de nombreuses illustrations et sous des formes variées (interviews, fiction, BD, jeux, quiz, liens vers des vidéos en ligne du site "L'esprit sorcier"...), ce documentaire propose une première approche de l'intelligence artificielle : ses composants (algorithmes, données, calcul des ordinateurs), le fonctionnement de l'apprentissage automatique, son histoire, ses applications dans le quotidien et dans le futur (voiture autonome...), les enjeux éthiques et géopolitiques, les représentations dans l'art, le cinéma...



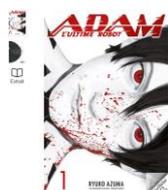
JACOBY JENNY / BARKER VICKY : *La robotique : Jeux et activités pour tout savoir sur les robots et ce qui les fait fonctionner !* - RUE DES ENFANTS, (BOUGE TES NEURONES !), 2021, jeunes/enfants.

Des jeux et des activités illustrées pour comprendre le fonctionnement des robots et la programmation informatique.



FRANCO CATHY / DAYAN JACQUES : *Les robots* - FLEURUS, (LA GRANDE IMAGERIE), 2021. jeunes.

Présentation illustrée des différents types de robots avec un focus sur l'histoire et des doubles pages sur l'utilisation des robots dans les fictions, en médecine, dans l'industrie, dans l'espace, sous les océans, etc. L'ouvrage propose des illustrations à découper.



AZUMA RYUKO : *Adam : l'ultime robot* - PIKA, (PIKA SEINEN), n° 1, 2020. jeunes.

Dans un monde touché par la guerre, la pollution et les extinctions de masse, Adam, un robot humanoïde doté d'une âme, est le seul à pouvoir arrêter les psychés, des créatures volantes qui attaquent les hommes depuis l'espace. ©Electre 2021



BULLER LAURA / GIFFORD CLIVE / MILLS ANDREA / DEAN NIC / JENKINSON RUTH : *Robot : Les machines de demain* - GALLIMARD JEUNESSE, 2019. jeunes.

Ce documentaire qui fait une large place aux photographies et infographies, propose un panorama des robots actuels et de leurs aptitudes. Après une brève histoire de la robotique, il présente différents robots (avec pour chacun, leur constructeur, leur date de développement, leur poids...) qu'ils soient domestiques, industriels, sociaux, humanoïdes, collaboratifs ou biomimétiques, qu'ils interviennent dans le quotidien, dans le monde du travail ou dans les milieux extrêmes et dangereux. Il propose également des explications sur diverses notions : l'intelligence artificielle, la programmation par apprentissage ou hors-ligne, les capteurs, la locomotion et l'orientation...



SCHEIDHAUER NATACHA / ASSOUS SÉVERINE : *Génération robots : Le rêve devient réalité* - ACTES SUD JUNIOR, 2015. jeunes.

Après avoir retracé l'histoire des créatures artificielles, ce livre fait découvrir les applications de la robotique (robots industriels, domestiques, médicaux, soldats, drones...) ainsi que ses enjeux et les questions éthiques, politiques et philosophiques posés par cette discipline.

## bibliographie ●

## « LES MACHINES INTELLIGENTES » ●



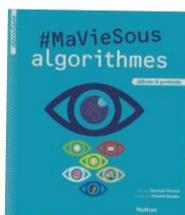
DAMASIO ALAIN : *Scarlett et Novak* - RAGEOT, 2021. jeunes.

Novak court éperdument, traqué par deux individus. Si une issue heureuse est possible, ce sera grâce à Scarlett, l'intelligence artificielle de son brightphone... Ce court thriller sensibilise à la dépendance volontaire à la technologie et notamment au smartphone (brightphone dans l'ouvrage). A travers une traque qui tient le lecteur en haleine, l'auteur parvient à interroger sur la place à accorder aux IA. La fin de l'histoire, après la disparition de Scarlett, apporte un apaisement et une touche de poésie.



PAUCOT ANNE-CAROLINE / PELLETIER OLIVIER : *Mamma m'IA : Bienvenue dans la réalité augmentée !* - MASSOT ÉDITIONS, 2019. jeunes/adultes sans notion.

Ces huit courtes bandes dessinées explorent, avec humour et à travers des situations et des personnages fictifs, les méfaits que pourraient amener l'intelligence artificielle : procréation assistée par intelligence artificielle avec bébé à la carte, concurrence professionnelle entre robot et humain, diagnostics médicaux réalisés par IA, piratage de réfrigérateur, implants payants pour voir la vie en rose...



PINAUD FLORENCE / BERGIER VINCENT : *#Ma Vie Sous algorithmes : Débats & portraits* - NATHAN, (DÉCODAGE), 2018. jeunes/adultes sans notion.

Ce livre présente ce que sont les algorithmes du point de vue de la science mathématique des origines, avec les grands principes (tours de Hanoi) et les savants de la discipline (babyloniens, puis Euclide, Ada Lovelace, Alan Turing...) jusqu'à aujourd'hui et son développement vers l'Intelligence artificielle. Ce documentaire très didactique aborde également les algorithmes sous leur aspect pratique (impact et applications dans la vie de tous les jours), économique (les GAFAs, le modèle économique), éthique (intelligence artificielle, fichage informatique), sociétal et écologique (coût des data et du cloud).