

Intelligence(s)



© Pexels

La Bpi participe conjointement à deux manifestations nationales : Biblis en folie (3-4-5 octobre) et la Fête de la science (3-13 octobre) en proposant du 30 septembre au 4 novembre 2025, une sélection de ressources sur le thème des « intelligence(s) » sous toutes ses formes.

Les intelligence(s)

Au singulier, déjà, le mot intelligence a plusieurs définitions. Il s'agit de connaître, de comprendre, d'être en mesure de s'adapter à des situations nouvelles et de résoudre des difficultés. C'est aussi faire preuve de discernement et de réflexion. À cela s'ajoute des compétences cognitives qui permettent de raisonner, avoir un esprit critique, une excellente mémoire. En fonction de l'âge, il existe aussi différentes façons d'être intelligent-e.

En 1983, le psychologue américain Howard Gardner propose la théorie des intelligences multiples et en annonce huit formes différentes : linguistique, logico-mathématique, spatiale, musicale, corporelle-kinesthésique, interpersonnelle, intrapersonnelle et naturaliste. Certains scientifiques remettent en cause cette théorie, par manque de preuve, et préfèrent parler de « compétences intellectuelles ».

La lettre « s » apparaît : les intelligences. Il y aurait ainsi d'autres formes d'intelligences. L'espèce humaine perdrait donc sa singularité et ne serait plus l'unique détentrice de cette intelligence qui fascine tant.

Depuis une centaine d'années, l'éthologie - étude du comportement animal et humain - révèle que les animaux communiquent, s'adaptent et utilisent des outils. Vivant parfois en communauté, ils ont développé des stratégies de chasse, de défense et transmettent des savoir-faire aux plus jeunes. Les biologistes quant à eux, étudient le comportement des végétaux qui interagissent eux aussi grâce à leurs racines pour se transmettre, par exemple, des nutriments. Le mycélium des champignons entretient aussi des relations avec ces mêmes racines. Tel un réseau de neurones, les sols renferment de multiples connexions.

L'irruption de l'intelligence artificielle et son appropriation par le grand public modifie notre rapport au savoir et c'est toute l'organisation de la société qui est à son tour bouleversée. Pleine de promesses pour certains, source d'interrogations pour d'autres, l'IA demeure à ce jour dépendante de l'humain qui la conçoit et l'enrichit. Sera-t-elle en mesure un jour de supplanter l'intelligence humaine ?

Cela nous questionne !

Notre sélection bibliographique s'articule ainsi :

- A. L'intelligence, les intelligences : une définition complexe
 - 1. Histoire et philosophie
 - 2. Le cerveau humain
 - 3. La main : la continuité du cerveau
- B. Dans le vivant, tout est intelligence !
- C. L'intelligence artificielle

A. L'intelligence, les intelligences : une définition complexe

1. Histoire et philosophie



A l'école des intelligences multiples

Hourst, Bruno (1949-....)

Hachette Education, 2014

Analyse de la théorie développée par Howard Gardner dans Les formes de l'intelligence. L'auteur, professeur de lycée, propose des applications pratiques pour introduire cette théorie dans l'enseignement et développer les différentes facettes de l'intelligence des élèves, tout en tenant compte de leurs connaissances, du programme et des ressources matérielles.

À la Bpi, 3e étage : 37.03 HOU



Jacques Rancière : l'égalité des intelligences

Ramond, Charles (1957-....)

Belin éducation, 2019

Depuis La leçon d'Althusser, dans laquelle il refuse d'opposer le savoir d'une science à l'illusion de l'idéologie, à l'ouvrage Le philosophe et ses pauvres, où il démasque les enjeux de pouvoir du discours philosophique, Jacques Rancière interroge les conditions d'une émancipation réelle des hommes. Sa pensée est ici explorée.

À la Bpi, 3e étage : 1"4" RANC 2



La plus belle histoire de l'intelligence : des origines aux neurones artificiels : vers une nouvelle étape de l'évolution

Dehaene, Stanislas (1965-....)

R. Laffont, 2018

Les auteurs retracent l'histoire de l'intelligence, qui a émergé dans la nuit des temps, s'est développée au fil de l'évolution et s'est magnifiée avec l'espèce humaine. Ils s'interrogent sur son futur, se demandant par exemple si l'art, la beauté ou la capacité de se connaître soi-même sont à la portée de cerveaux immatériels.

À la Bpi, 3e étage : 155 DHE

Howard Gardner
Les formes
de l'intelligence

Les formes de l'intelligence

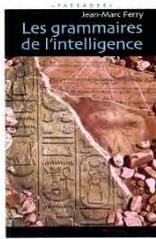
Gardner, Howard (1943-....)

O. Jacob, 2022



Selon l'auteur, il existe au moins sept formes d'intelligence, indépendantes les unes des autres, ayant chacune ses propres forces et contraintes. Face à ce constat, il s'interroge sur les moyens de former l'esprit d'un enfant et d'évaluer ses compétences intellectuelles. La théorie des intelligences multiples est d'ailleurs appliquée dans des centaines d'écoles.

À la Bpi, 3e étage : 150.2 GAR



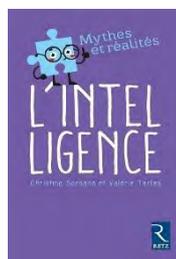
Les grammaires de l'intelligence

Ferry, Jean-Marc (1946-....)

Cerf, 2004

L'auteur, philosophe, propose de découvrir des grammaires, issues d'un univers de signes créés avant l'apparition d'un langage stabilisé, et dont les plus archaïques sont bien éloignées de celles d'aujourd'hui. Il explique comment s'élabore, sur l'architecture du langage, l'intelligence critique qui ouvre au sens du droit et permet l'épanouissement de la liberté humaine.

À la Bpi, 3e étage : 165.5 FER



L'intelligence

Sorsana, Christine

Retz, 2018

Une analyse critique des discours scientifiques sur le concept d'intelligence qui remet en question certaines idées reçues sous l'angle de la psycholinguistique, des sciences cognitives ou des neurosciences. Pour chacune d'entre elles, les auteures examinent son origine, proposent un bilan des travaux qui en évaluent la pertinence et des pistes d'action à mener en classe.

À la Bpi, 3e étage : 37.015 SOR



Joseph Henrich
L'intelligence collective

Comment l'Homme est devenu intelligent
Comment l'Homme est devenu intelligent
Comment l'Homme est devenu intelligent

L'intelligence collective : comment expliquer la réussite de l'espèce humaine

Henrich, Joseph Patrick (1968-....)

Multimondes, 2021

L'auteur retrace l'évolution de l'espèce humaine à travers les découvertes les plus récentes en neurosciences, en génétique et en paléontologie. La culture en est le principal moteur, car elle impacte le corps, l'esprit et le patrimoine génétique. La transmission des connaissances et la capacité à apprendre d'autrui sont caractéristiques de l'évolution humaine.

À la Bpi, en ligne sur Bibliovox ou à distance : bibliovox.com/book/88917187



L'intelligence et la bêtise. (2014). Le Philosophoire, (42),

En ligne sur Cairn.info : shs.cairn.info/revue-le-philosophoire-2014-2?lang=fr



L'intelligence et l'école : la pensée de l'enfant et les visées de l'enseignement

Gardner, Howard (1943-....)

Retz, 2012

Psychologue cognitiviste américain, Howard Gardner étudie ici la formation de la pensée chez l'enfant avant l'entrée à l'école et les causes des difficultés de compréhension rencontrées lors de la scolarité, puis à l'âge adulte.

À la Bpi, 3e étage : 37.03 GAR

Olivier Houdé

L'intelligence humaine n'est pas un algorithme

Préface de Jean-Pierre Changeux



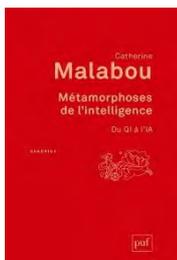
L'intelligence humaine n'est pas un algorithme

Houdé, Olivier (1963-....)

O. Jacob, 2019

L'auteur développe une théorie de l'intelligence en trois systèmes : le circuit court des heuristiques approximatives, le circuit long des algorithmes exacts et le circuit inhibiteur qui bloque les heuristiques selon le but et le contexte, guidé par des émotions. C'est cette inhibition qui est la clé de voûte de l'intelligence et qui s'éduque, différenciant le cerveau humain d'un ordinateur.

À la Bpi, 3e étage : 155.4 HOU



Métamorphoses de l'intelligence : du QI à l'IA

Malabou, Catherine (1959-....)

PUF, 2021

Une histoire critique de la notion d'intelligence, qui apparaît en psychologie expérimentale, au début du XIXe siècle, abordant les tests d'intelligence, la recherche contemporaine d'un gène de l'intelligence, la révolution biologique épigénétique au début du XXIe siècle et le futur de l'intelligence, entre intelligence artificielle, enseignement à distance et concept d'intelligence collective.

À la Bpi, 3e étage : 168.9 MAL



Les mythes à propos de l'intelligence. Enfance, n° 1 (2024).

PUF, 2024

Des contributions sur l'intelligence chez l'enfant, étudiant l'objectivation de la logique, les performances mentales dans l'autisme, la cognition sociale ou encore l'intelligence artificielle.

À la Bpi, 3e étage : 37(0)



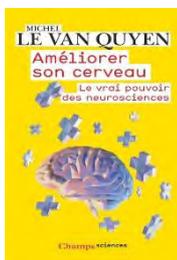
Les Révolutions de l'intelligence.

Les Rencontres de Pétrarque, France Culture., 2023.

En cinq jours de débats et d'échanges, des experts interviennent sur la question très clivante de l'intelligence, dans la cour du rectorat de Montpellier. Un série tenue en direct, du 10 au 14 juillet 2023.

En ligne sur Radio France : radiofrance.fr

2. Le cerveau humain



Améliorer son cerveau : le vrai pouvoir des neurosciences

Le Van Quyen, Michel

Flammarion, 2025

L'ouvrage présente la neuro-amélioration, nouveau champ de recherche consacré aux évolutions scientifiques à venir concernant le cerveau et destinées à améliorer son bien-être : surveiller soi-même sa santé, développer ses capacités d'apprentissage et acquérir de nouveaux sens, modifier son humeur, savoir mieux se relaxer ou encore prévenir les maladies neurodégénératives.

À la Bpi, 3e étage : 155 LEV



Cerveau et psycho. *Cerveau & psycho : le magazine de la psychologie et des neurosciences.*

À la Bpi, 3e étage : 15(0) CER (5 années)

En ligne via Cairn Sciences



Pierre-Marie Lledo

Le cerveau, la machine et l'humain

Le cerveau, la machine et l'humain

Lledo, Pierre-Marie

O. Jacob, 2017

Le point sur les découvertes récentes en matière de neurobiologie. L'auteur

analyse l'impact de ces découvertes sur les sciences de l'éducation, la

psychologie et la médecine, mais également la théologie, le marketing ou la médecine. Il

propose une réflexion éthique sur l'utilisation qu'il conviendra de faire de ces connaissances

pour ne pas dénaturer ce qui fonde l'humanité et sa liberté.

À la Bpi, 3e étage : 616.78 LLE



Le cerveau, machine à inventer

Agid, Yves (1940-....)

Albin Michel, 2023

Professeur de neurologie et de biologie cellulaire, l'auteur explique le

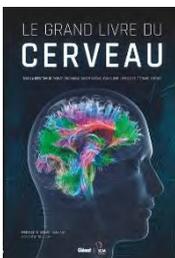
déroulement de la réflexion scientifique à l'origine des découvertes. Il analyse

ses étapes successives, identifie les principaux déterminants requis, décrit les profils type

de découvreur puis détaille la nature des circuits de neurones qui dans le cerveau, sont mis

en jeu pour faire une découverte

À la Bpi, 3e étage : 5.3 AGI



Le grand livre du cerveau

Glénat, 2019

Description du fonctionnement du cerveau, pour mieux comprendre son rôle essentiel dans le corps humain.

À la Bpi, 3e étage : 616.78(076) GRA

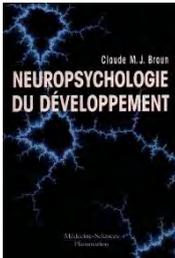


Les Comportements du bébé : expression de son savoir

Mardaga, 1993

Visite moins à dresser un catalogue des compétences du nourrisson qu'à susciter une discussion sur ce que sont les savoirs qui sous-tendent les comportements complexes observables dès le début de la vie.

À la Bpi, 3e étage : 151 COM



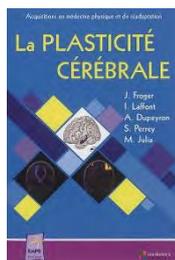
Neuropsychologie du développement

Braun, Claude M. J.

Lavoisier-Médecine sciences, 2000

Cet ouvrage regroupe l'ensemble des connaissances en matière de développement normal et pathologique du système nerveux du nourrisson jusqu'à l'âge adolescent. Il aborde également les syndromes chromosomiques et les syndromes comportementaux de l'enfant en âge préscolaire et en âge scolaire. Il constitue un atlas de la neuropsychologie de l'enfant.

À la Bpi, 3e étage : 618.3 BRA



La plasticité cérébrale. Entretiens de rééducation et réadaptation fonctionnelles (45 ; 2017 ; Montpellier)

Sauramps médical, 2017

L'étude sur la plasticité cérébrale a apporté des connaissances sur la physiologie du cerveau, les techniques d'exploration, les techniques de modulations (rTMS ou tDTS), les médicaments, la thérapie cellulaire, la méditation, l'hypnose, les effets chez l'homme sain, la prise en charge différente des AVC, des gliomes, des pathologies psychiatriques.

À la Bpi, 3e étage : 616.78 PLA



Voyage du cerveau gauche au cerveau droit

Menei, Philippe (1959-....)

EDP sciences, 2021

Le neurochirurgien revisite le mythe du cerveau droit et du cerveau gauche en révélant pourquoi une carte cérébrale atypique peut être à l'origine de difficultés ou de certaines facultés intellectuelles. Il explique également les raisons qui ont poussé les hémisphères cérébraux à se spécialiser au cours de l'évolution.

À la Bpi, 3e étage : 616.78 MEN

3. La main : la continuité du cerveau

Marcel Jousse
L'Anthropologie
du Geste



L'anthropologie du geste

Jousse, Marcel (1886-1961)

Gallimard, 2008

Reprise des trois volumes publiés en 1974-1978 par l'anthropologue (1886-

1961). Ce champ d'étude est né de la conviction que notre civilisation s' imagine la Civilisation par excellence parce qu'elle est fondée sur l'écriture. Il faut pourtant découvrir ce grand outil que constitue le geste humain, ancrant l'expression humaine dans la structure bilatérale du corps.

À la Bpi, étage : 3 : 39.1 JOU



Ce que sait la main : la culture de l'artisanat

Sennett, Richard (1943-....)

Albin Michel, 2022

L'histoire a dressé des frontières entre la tête et la main, la pratique et la théorie, l'artisan et l'artiste, le fabricant et l'utilisateur. La société

contemporaine souffre de cet héritage. R. Sennett oppose les valeurs de l'artisanat à la dégradation des formes de travail : l'artisan est ainsi le coeur, la source et le moteur d'une société où priment l'intérêt général et la coopération.

À la Bpi, étage : 3 : 305.34 SEN

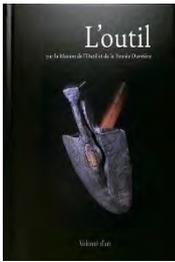


Gestes techniques, techniques du geste : approches pluridisciplinaires

Presses universitaires du Septentrion, 2017

Une approche multidisciplinaire des recherches universitaires les plus récentes relatives au geste technique, considéré comme patrimoine immatériel par la richesse inégalée des métiers vivants.

À la Bpi, étage : 3 : 62(091) BOU



L'outil

Maison de l'outil et de la pensée ouvrière (Troyes)

Volonté d'art

Date de parution : 18/10/2024

Publiée à l'occasion des 50 ans de la Maison de l'outil et de la pensée ouvrière (Mopo) de Troyes, cette monographie présente les 12.000 outils conservés et exposés dans ce lieu dédié à l'artisanat, mettant en lumière le savoir-faire des

ouvriers ainsi que des artisans.

À la Bpi, étage : 3 : 66(091) OUT

B. Dans le vivant, tout est intelligence !



« En quête d'intelligence » est le dernier opus #15 du **Magazine Pop'sciences** de l'**Université de Lyon**

En ligne sur Calameo : calameo.com



Le langage silencieux des plantes

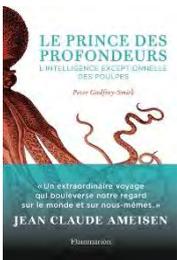
Kraepiel, Yvan

Quae, 2023

Les plantes échangent de nombreux signaux avec leur environnement afin de se nourrir, de se reproduire et de se défendre. Du tri des microbes amis ou

ennemis au commerce avec les champignons, en passant par les appels au secours, les auteurs invitent à découvrir les réseaux d'information et de communication du monde végétal.

À la Bpi, 3e étage : 58 KRA



Le prince des profondeurs : l'intelligence exceptionnelle des poulpes

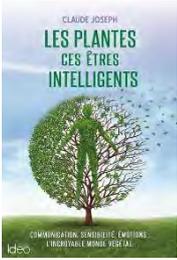
Godfrey-Smith, Peter

Flammarion, 2018

Cet essai aborde les formes d'intelligence dans la branche des céphalopodes. Il présente les caractéristiques de leur cerveau, leur capacité d'adaptation à leur

environnement, leur utilisation des outils ou encore leur mémorisation des stratégies gagnantes.

À la Bpi, 3e étage : 593.3 GOD



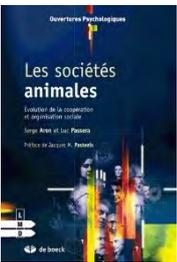
Les plantes, ces êtres intelligents : communication, sensibilité, émotions : l'incroyable monde végétal

Joseph, Claude (1947-....)

IDEO, 2018

Une réflexion sur les capacités émotionnelles des plantes et leurs modes de communication à partir de recherches scientifiques sur leur fonctionnement. L'auteur met en avant les capacités de perception de ces êtres vivants et pose la question d'une forme spéciale d'intelligence, voire d'une conscience.

À la Bpi, 3e étage : 582 JOS



Les sociétés animales : évolution de la coopération et organisation sociale

Aron, Serge

De Boeck, 2009

Cet ouvrage traite de l'évolution de la coopération et de l'organisation des sociétés animales. Il a pour fil conducteur l'analyse économique des comportements. Après un bref rappel des mécanismes de la sélection naturelle et une définition des phénomènes sociaux, le lecteur trouvera une synthèse des quatre concepts expliquant l'évolution de la coopération et de la sociabilité chez les animaux.

À la Bpi, 3e étage : 592.3 ARO



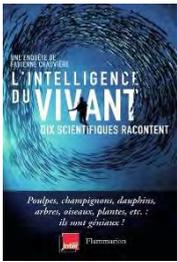
L'étonnante intelligence des oiseaux

Emery, Nathan J. (1971-....)

Quae, 2021

Exploration de l'ensemble des aspects de l'intelligence aviaire, notamment leur mémoire spatiale et relationnelle, leur propension à utiliser des outils ou encore à se reconnaître. Les capacités des oiseaux invitent à reconsidérer le rapport de l'homme à l'intelligence animale.

À la Bpi, 3e étage : 597 EME



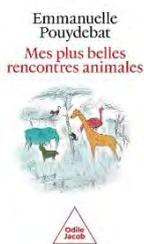
L'intelligence du vivant : dix scientifiques racontent

Chauvière, Fabienne (1959-....)

Flammarion, 2021

Dix experts présentent différentes formes d'intelligence du vivant comme l'adaptation des plantes pour lutter contre les prédateurs ou la communication à distance des champignons. Ces capacités peuvent être une source d'inspiration pour développer des solutions plus écologiques, et plus économes en énergie et en éléments rares.

À la Bpi, en ligne via Cairn Sciences : stm.cairn.info



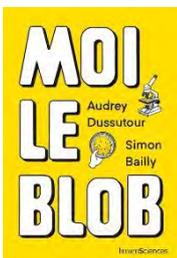
Mes plus belles rencontres animales

Pouydebat, Emmanuelle (1973-....)

O. Jacob, 2023

A travers son parcours personnel et scientifique, la directrice de recherche au CNRS explore la diversité de l'intelligence animale en racontant les rencontres animales qui ont ponctué sa vie. Elle invite ainsi les humains à approfondir leurs liens avec les animaux.

À la Bpi, 3e étage : 592.3 POU



Moi le blob

Dussutour, Audrey (1977-....)

Humensciences, 2022

L'histoire du physarum polycephalum, surnommé blob, un organisme primitif sans neurone mais doué d'intelligence. Cousin des plantes, des champignons et des animaux, il serait apparu sur Terre environ 500 millions d'années avant l'homme. L'auteure raconte sa légende née au Texas et les expériences que les scientifiques lui ont consacré. Avec des conseils pour collecter un blob dans la nature.

À la Bpi, 3e étage : 576.1 DUS

BALISES

Le magazine de la Bpi

Qu'en pensent les plantes ? | Dossier

Sensibles, aptes à collaborer entre eux ou avec d'autres espèces, s'adaptant aux évolutions de leur milieu... Les végétaux seraient-ils doués d'intelligence ? Ou bien aborder la physiologie végétale en ces termes relève-t-il d'un fantasme de l'homme, celui de plantes modelées à son image ?

En ligne sur Balises : balises.bpi.fr/dossier/quen-pensent-les-plantes

FRANS DE WAAL

Sommes-nous trop bêtes pour comprendre l'intelligence des animaux ?



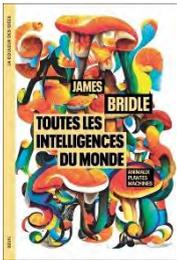
SOMMES-NOUS
TROP « BÊTES »
POUR COMPRENDRE
L'INTELLIGENCE
DES ANIMAUX ?

Waal, Frans de (1948-2024)

Les Liens qui libèrent, 2016

Le primatologue et biologiste s'appuie sur des observations scientifiques faites depuis une vingtaine d'années sur nombre d'espèces animales, et vérifiées par l'expérimentation, pour décrire les avancées de la recherche sur la cognition animale.

À la Bpi, 3e étage : 592.3 WAA



Toutes les intelligences du monde : animaux, plantes et machines

Bridle, James (1980-....)

Seuil, 2023

Une exploration de la diversité des intelligences humaine, animale, végétale et artificielle ainsi que des interactions complexes qui se jouent entre ces entités

et ces modes d'existence avec lesquels l'humanité cohabite.

À la Bpi, 3e étage : 574 BRI



Une sélection commentée de ressources documentaires pour mieux comprendre la question de l'intelligence des plantes.

En ligne sur Eurekaï : eurekoi.org/je-voudrais-une-synthese-sur-lintelligence-vegetale

3. L'intelligence artificielle



A quoi bon apprendre ? Le 1. Un hebdo. N. 558, mercredi 25 août 2025.

À la Bpi, 2^e étage : 0(44) UN



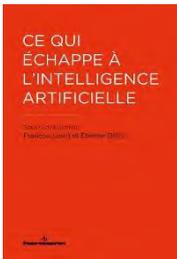
Apprendre à l'ère de l'intelligence artificielle : révolution, défis, opportunités

Cristol, Denis (1967-....)

ESF sciences humaines, 2024

Un décryptage des enjeux de l'intelligence artificielle dans le domaine de la formation. Expliquant comment les IA apprennent et évoluent, l'auteur décrit leurs usages pratiques, en particulier ceux des agents conversationnels éducatifs, les conséquences sur les métiers de la formation, les applications de la reconnaissance émotionnelle et les implications éthiques de ces avancées technologiques.

À la Bpi, 3e étage : 37.03 HOU



Ce qui échappe à l'intelligence artificielle

Hermann, 2024

Devenue omniprésente dans les discours ainsi que dans les sciences et techniques, l'intelligence artificielle modifie en profondeur le quotidien des individus, franchissant régulièrement de nouvelles frontières auparavant

jugées inaccessibles. Face à ces progrès exponentiels, les auteurs interrogent les limites des algorithmes et les domaines de la vie qui semblent leur échapper.

À la Bpi, 3e étage : 681 CEQ

DR LAURENT
ALEXANDRE
CHATGPT
VA NOUS RENDRE
IMMORTELS



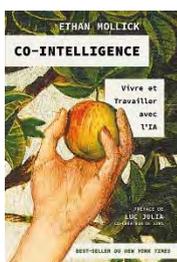
ChatGPT va nous rendre immortels

Alexandre, Laurent (1960-....)

Lattès, 2024

Depuis sa création, l'intelligence artificielle est associée à la question de la longévité humaine. L'auteur évoque la transcendance numérique comme une opportunité d'exister éternellement dans le cyberspace. Il interroge les implications éthiques et philosophiques d'une telle fusion, convaincu de la nécessité d'une coexistence entre l'homme et la machine.

À la Bpi, 3e étage : 681.71 ALE



Co-intelligence : vivre et travailler avec l'IA

Mollick, Ethan

First interactive, 2025

Spécialisé dans l'innovation et l'entrepreneuriat, l'auteur explique comment vivre, apprendre et travailler avec l'intelligence artificielle. Il révèle l'impact que

l'IA va avoir sur le quotidien de chacun, montre comment s'en faire une alliée en lui faisant faire un certain nombre de tâches jusque-là réservées à l'humain et ce, en toute sécurité.

À la Bpi, étage : 3 : en commande

Jean-Louis Dessalles

Des intelligences
TRÈS
artificielles



Des intelligences très artificielles

Dessalles, Jean-Louis

O. Jacob, 2019

Enseignant-chercheur à Télécom Paris-Tech, l'auteur analyse les promesses et les limites de l'intelligence artificielle. Les techniques les plus récentes d'IA équipent des ordinateurs d'une intelligence qui ne comprend rien, tout juste capable d'approcher nos modes de raisonnement sans pouvoir les reproduire.

À la Bpi, 3e étage : 681.7 DES

JÉRÔME BÉRANGER

L'IA
CONSCIENTE
N'EST PLUS
UNE UTOPIE!



L'IA consciente n'est plus une utopie ! : il est encore temps de s'y préparer

Béranger, Jérôme

De Boeck supérieur, 2024

Une présentation des coulisses de l'intelligence artificielle évoquant les différentes disciplines concernées dont les mathématiques, la physique, la robotique, les fonctions cognitives et la neurobiologie. L'auteur observe la création d'espèces artificielles dotées d'un raisonnement autonome et d'une conscience évolutive.

À la Bpi, 3e étage : 681.7 BE

IA
L'INTUITION ET LA CRÉATION
À L'ÉPREUVE DES ALGORITHMES



IA : l'intuition et la création à l'épreuve des algorithmes

Leveau-Vallier, Alban

Champ Vallon, 2023

Une réflexion sur les algorithmes et leur place au sein de la société, à travers l'exemple de l'expansion de l'intelligence artificielle, qui met en lumière certains problèmes fondamentaux de la philosophie, aussi bien classiques que contemporains.

À la Bpi, 3e étage : 681.7 LEV

BALISES
Le magazine de la Bpi

IA, le grand bluff | Dossier

Au-delà des points de vue enthousiastes et des promesses révolutionnaires, ce dossier interroge les performances réelles de l'IA dans des domaines aussi variés que l'éducation, la création artistique, le monde du travail ou la transition écologique. En ligne sur Balises : balises.bpi.fr/dossier/ia-le-grand-bluff



Intelligence artificielle, intelligence humaine : la double énigme

Andler, Daniel (1946-....)

Gallimard, 2023

Réflexion sur l'essence de l'intelligence humaine et sur les différences avec l'intelligence artificielle qui, en dépit des progrès constants de la science, ne peut pas s'en approcher. L'auteur explique qu'il est vain de chercher à créer des systèmes dotés d'une autonomie totale et d'une forme inhumaine de cognition, et démontre l'intérêt de concevoir des outils dociles, puissants et versatiles.

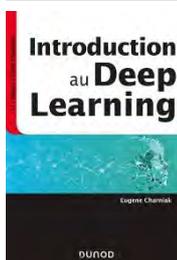
À la Bpi, 3e étage : 301.56 AND



Les intelligences artificielles ont-elles l'oreille musicale ?

En 1950, l'informatique en est à ses débuts quand Alan Turing propose un test pour mesurer l'intelligence des machines. Sept décennies plus tard, l'intelligence artificielle (IA) est devenue un outil dans de nombreux domaines. Mais est-elle parvenue au niveau de l'intelligence humaine au point, par exemple, de composer seule des morceaux de musique ? Balises a rencontré Alice Cohen-Hadria, maîtresse de conférences à la Faculté des sciences de Sorbonne Université et chercheuse dans l'équipe Analyse et synthèse des sons à l'Ircam, l'Institut de recherche et coordination acoustique/musique au centre Pompidou.

En ligne sur Balises : balises.bpi.fr/les-intelligences-artificielles-ont-elles-oreille-musicale



Introduction au deep learning

Charniak, Eugene

Dunod, 2021

Une présentation du deep learning qui fait appel à des réseaux de neurones profonds, notamment avec l'outil open source d'apprentissage automatique TensorFlow. L'ouvrage est complété d'une quarantaine d'exercices, de propositions de projets et de lectures complémentaires.

À la Bpi, 3e étage : 681.7(07) CHA

Yann Le Cun
Quand la machine apprend
La révolution des neurones artificiels et de l'apprentissage profond



Quand la machine apprend : la révolution des neurones artificiels et de l'apprentissage profond

Le Cun, Yann (1960-....)

O. Jacob, 2023

Informaticien et expert des réseaux de neurones, l'auteur, dont les travaux ont été récompensés par le Prix Turing 2019, présente son parcours et dresse un état des lieux de la recherche ainsi que de ses évolutions prévisibles dans ce domaine clé de l'intelligence artificielle.

À la Bpi, 3e étage : 681.7 LEC



Qui contrôle l'IA ? *Le 1. Un hebdo.* N. 531, mercredi 5 février 2025.

À la Bpi, 2e étage : 0(44) UN



Tout comprendre (ou presque) sur l'intelligence artificielle

CNRS Editions, 2025

Des chercheurs se penchent sur toute une série de questions liées à l'intelligence artificielle : ce dont il s'agit vraiment, ses origines, ce que recouvrent les différentes manières de créer des IA (réseaux de neurones, modélisation de raisonnements, apprentissage artificiel, etc.), ce qu'est une IA générative et ce qui la distingue des autres, les différents risques, entre autres.

À la Bpi, 3e étage : en commande



L'intelligence artificielle est un thème régulièrement abordé en littérature et notamment dans le roman de science-fiction et d'anticipation. L'IA est également évoquée dans les œuvres de fiction, de bande-dessinée et les essais. Ses représentations sont multiples : utopie et dystopie, figures humanoïdes et androïdes, corps augmenté.

En ligne sur Eurekaï : eurekaï.org



Une sélection de romans de Science-fiction pour ados et jeunes adultes avec l'IA en protagoniste principale

En ligne sur Eurekaï : eurekaï.org/conseils/romans-intelligence-artificielle

L'ENCYCLOPAEDIA UNIVERSALIS constitue une véritable mine pour obtenir des définitions et explications de termes scientifiques. Accessible via le catalogue onglet Bpi numérique, cette ressource propose des articles - avec graphiques et formules - rédigés par des enseignants chercheurs.

Une carte mentale, associée à chaque article, permet d'élargir sa recherche.

En ligne à la Bpi ou à distance : universalis-edu.com



TECHNIQUES DE L'INGENIEUR. Parmi les 14000 articles de cette ressource spécialisée en sciences de l'ingénieur, la biologie, la biochimie, l'informatique sont en bonne place.

Cette base de données spécialisée sur l'information scientifique technique et industrielle en langue française propose : articles de référence, fiches pratiques, un espace d'actualités (magazines thématiques, vidéos).

Seule une recherche avancée et une connaissance certaine de son sujet d'étude au sein des différents domaines d'expertise permettent d'obtenir des résultats ciblés.

En ligne à la Bpi et à distance : techniques-ingenieur.fr

Le contenu en version imprimée est disponible au 3^e étage : 62 TEC
