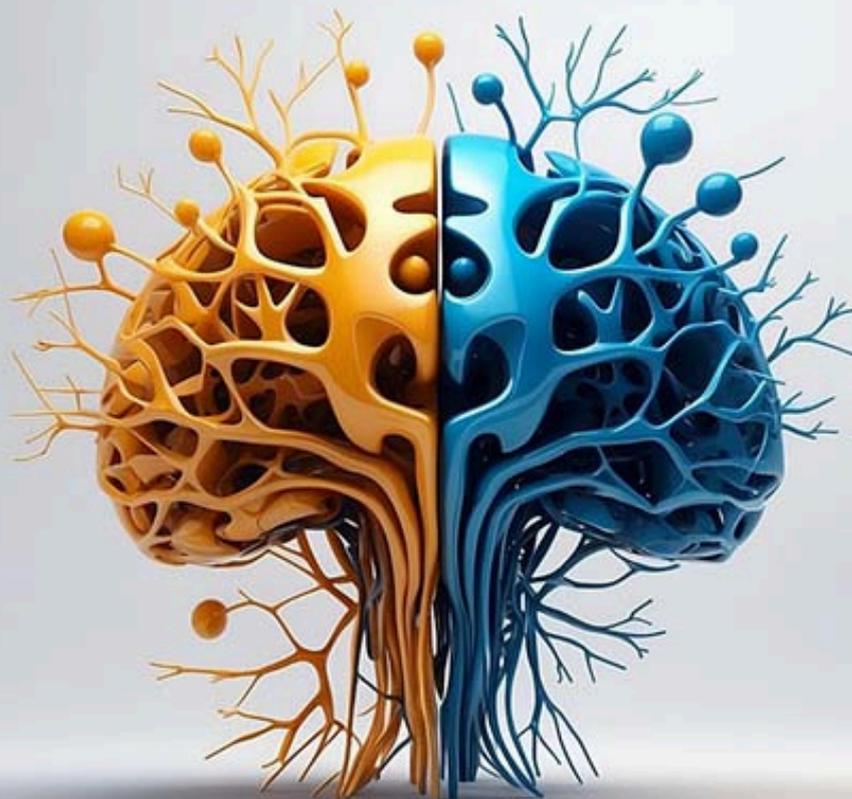


INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET SANTÉ AU TRAVAIL

Nos conseils de lecture

24 avril 2025



SOMMAIRE

- 01** Comprendre l'intelligence artificielle
- 02** Nexus
- 03** La vie 3.0
- 04** Dernières nouvelles de l'IA
- 05** La révolution IA
- 06** Quand la machine apprend
- 07** IA le grand remplacement
- 08** L'IA est-elle une chance ?

COMPRENDRE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Depuis près de 70 ans, l'intelligence artificielle a suscité de nombreux fantasmes, des craintes et des attentes, souvent influencés par la science-fiction, mais en décalage avec la réalité technique. Ce livre examine le périmètre de l'intelligence artificielle, les évolutions majeures qu'elle a connues, ses succès retentissants et ses échecs flagrants. Cet ouvrage vise à démystifier l'IA pour discuter objectivement de ses forces et de ses faiblesses. Il permet au lecteur de mieux comprendre les usages modernes de cet outil. En mêlant volontairement usages, technique, éthique, réglementation et régulation, les questions posées mettent en avant les avancées majeures du domaine au long de ces dernières années, les usages positifs et ceux qui interrogent : quelles sont les conditions d'acceptabilité de ces algorithmes et leur impact sur la société, mais aussi dans votre entreprise ?

Concepts, usages et enjeux sociétaux

Nicolas Thome

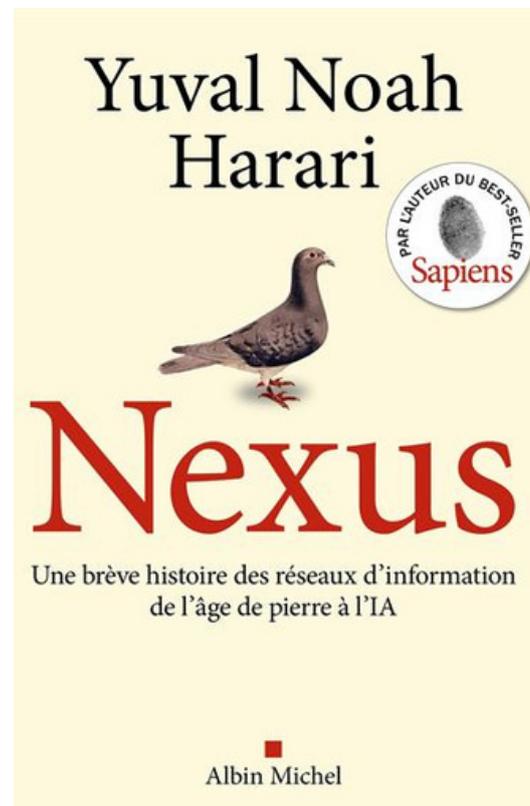


NEXUS

Depuis cent mille ans, nous, les Sapiens, avons acquis un gigantesque pouvoir. Mais malgré nos découvertes, inventions et conquêtes, nous sommes aujourd'hui confrontés à une crise existentielle inédite. Le monde est au bord de l'effondrement écologique. Les tensions politiques se multiplient. La désinformation abonde. Et nous entrons de plain-pied dans l'ère de l'IA, un réseau d'information qui sera bientôt capable de nous dominer. Avec ce nouvel ouvrage, Yuval Noah Harari, l'auteur du best-seller mondial Sapiens, revisite l'histoire de l'humanité pour comprendre comment les réseaux d'information ont fait et défait notre monde. Il aborde les choix cruciaux auxquels nous sommes - et serons - confrontés, au moment où l'IA révolutionne la médecine, la guerre, les démocraties, et menace notre existence même. Nexus est un livre capital pour comprendre comment, en faisant des choix éclairés, il nous est encore possible d'empêcher le pire.

Une brève histoire des réseaux d'information, de l'âge de pierre à l'IA

Yuval Noah HARARI



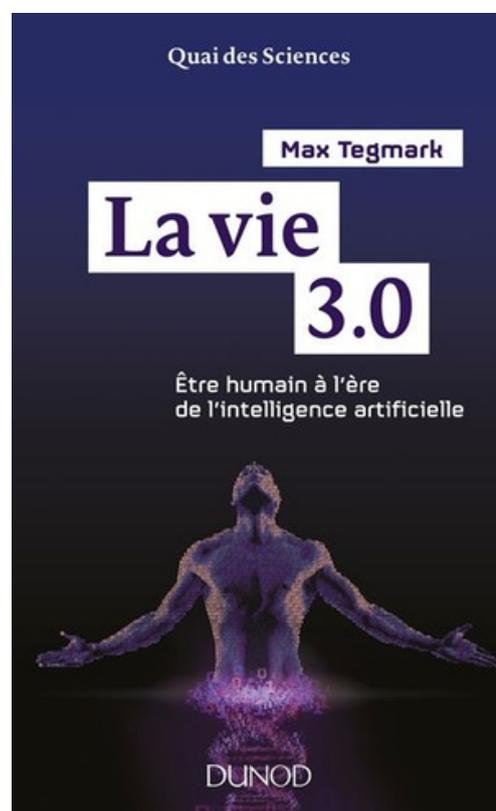
LA VIE 3.0

De quelle façon l'intelligence artificielle va-t-elle s'immiscer dans notre société ? Les machines finiront-elles par nous surpasser et prendre notre place sur le marché du travail ?

Cette utopie transhumaniste, certains pensent qu'elle deviendra réalité dans le courant de ce siècle. Et si ces recherches aboutissent, que se passera-t-il ? Ne sommes-nous pas en train de fabriquer ce qui fera notre perte ? Comment éviter que les machines prennent le dessus ? Quel futur voulons-nous pour les générations à venir ? Dans ce livre, Max Tegmark fait le point sur les recherches en cours, sur les conséquences heureuses et néfastes qu'elles pourraient avoir dans des domaines aussi variés que la guerre, la justice, ou encore le travail, et explore les chemins qui nous mèneront vers une nouvelle ère, celle d'une planète 3.0 où l'homme cohabitera avec des machines intelligentes.

Être humain à l'ère de l'intelligence artificielle

Max Tegmark



DERNIERES NOUVELLES DE L'IA

Voitures autonomes, reconnaissance faciale, traduction automatique... Comment fonctionnent les technologies d'intelligence artificielle (IA) qui envahissent notre quotidien ? Par quel miracle est-on passé d'un calculateur poussif à des algorithmes capables d'apprendre de leurs erreurs et de vaincre les plus grands maîtres d'échecs et de go ? Dans cette brillante synthèse, l'auteur ouvre la boîte noire de l'IA en révélant la genèse de cette "intelligence", si proche et si éloignée de la nôtre à la fois. Pour en finir avec les idées reçues, il propose un regard neuf et concret sur cet enjeu de société majeur, tout en esquissant le futur de l'IA à travers les pistes de recherche les plus actuelles.

Rodolphe Gelin



LA RÉVOLUTION IA

Le moment de bascule est là. L'IA est une révolution, et elle s'apprête à bouleverser tous les secteurs de l'activité économique mais aussi nos modes de travail. Les auteurs, Alina Krasnobrizha, maîtresse de conférences en mathématique appliquée, et Arnaud Contival, président d'AI-Data et de Datakili, sont allés à la rencontre de plus d'une centaine d'acteurs-clés de l'IA dans l'épicentre de cette troisième révolution industrielle : la Silicon Valley, qu'ils connaissent bien. Dans un ouvrage vivant et éclairé qui propose un double regard, celui, pédagogique, d'une enseignante et celui, applicatif, d'un acteur de l'IA, ils montrent à quel point la technologie se développe à une vitesse exponentielle, poussée par les géants - Open AI avec ChatGPT, NVIDIA avec ses microprocesseurs surpuissants - et aiguillonnée par les centaines de start-up qui éclosent chaque jour. Ce que rapportent les auteurs, sans masquer les enjeux sociaux et éthiques, c'est la réalité d'une transformation radicale de notre société dans tous les domaines (automobile, santé, finance, droit, éducation, vente, marketing...).

Quand l'intelligence artificielle réinvente l'entreprise

Alina Krasnobrizha



QUAND LA MACHINE APPREND

Nous vivons une révolution inouïe, inimaginable il y a encore cinquante ans, celle de la machine qui apprend, et qui apprend par elle-même. Au lieu d'exécuter les ordres d'un programme, la machine peut désormais acquérir par elle-même, par l'expérience, les capacités nécessaires pour accomplir les tâches qui lui sont assignées, y compris celles que l'on croyait réservées à l'humain. Les applications sont immenses : reconnaissance des formes, des voix, des images et des visages, voiture autonome, traduction de centaines de langues, détection des tumeurs dans les images médicales... Yann Le Cun est à l'origine de cette révolution. Il est en effet l'un des inventeurs de l'apprentissage profond, le deep learning, qui caractérise un réseau de neurones artificiels dont l'architecture et le fonctionnement s'inspirent du cerveau.

La révolution des neurones artificiels et de l'apprentissage profond

Yann Le Cun

Yann Le Cun Quand la machine apprend

La révolution des neurones artificiels et de l'apprentissage profond



IA LE GRAND REMPLACEMENT

En 1997, un événement inouï secoue le monde : Deep Blue, un logiciel d'intelligence artificielle, triomphe de Garry Kasparov, champion du monde d'échecs. Pour la première fois, une machine « sans âme » surpasse l'intelligence humaine dans sa forme la plus pure. Depuis, l'IA a connu une progression exponentielle que nul n'avait anticipée. Les LLM (large language models), ces IA génératives, produisent aujourd'hui textes, images et vidéos avec des performances qui dépassent largement celles des humains les plus talentueux. Face à cette révolution, certains évoquent, entre peur et scepticisme, le mythe de Frankenstein, où la créature échappe à son créateur. Et pour cause : la plupart des chercheurs du domaine sont convaincus qu'une AGI (intelligence artificielle générale) ou « super-IA » verra le jour dans la prochaine décennie, capable de nous surpasser dans tous les domaines. Sept questions cruciales pour l'avenir de l'espèce humaine émergent : des performances inattendues, pourquoi ? Des entreprises sans salariés ? Des IA créatives dans les arts et lettres ? Des machines conscientes ? Vers l'immortalité ?

Grand remplacement ou complémentarité

Luc Ferry

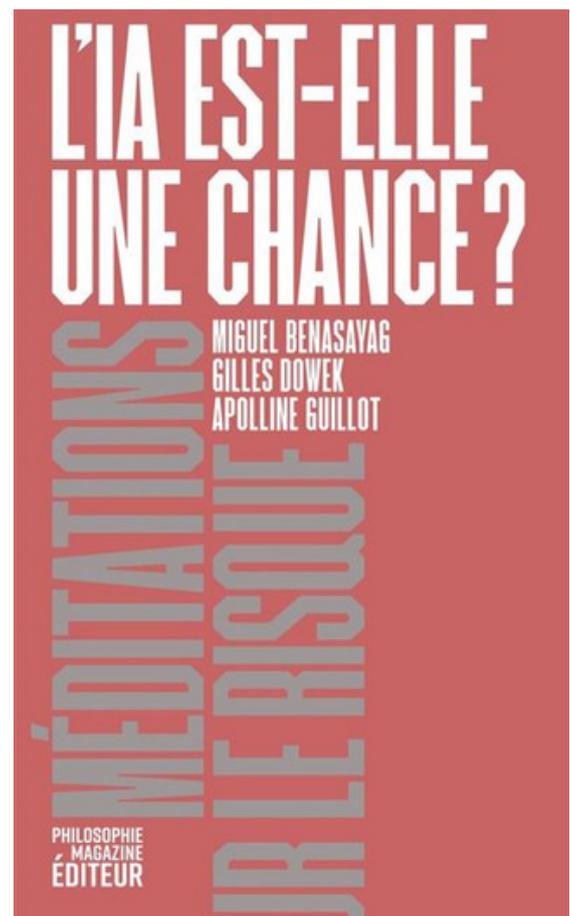


L'IA EST-ELLE UNE CHANCE ?

L'arrivée de ChatGPT a tout changé. En réalisant que chacun d'entre nous peut se servir d'un outil d'IA d'une puissance ahurissante, nous sommes saisis d'une forme de panique. Il nous faut comprendre ce qui se joue dans cette période d'effervescence technologique. Dans un essai tonique, la philosophe Apolline Guillot invite à dépasser les fantasmes catastrophistes. L'IA n'est pas omnipotente : elle est par exemple incapable de prendre des risques. Mais quels risques nous fait-elle courir ? Deux penseurs en débattent pied à pied : Miguel Benasayag s'inquiète d'une digitalisation rapide du monde qui abîme nos cerveaux tandis que Gilles Dowek fait confiance à l'être humain pour tirer le meilleur parti d'un outil qu'il a créé.

Méditations sur le risque

Apolline Guillot



REMERCIEMENTS

**Nous vous remercions pour
votre participation à nos
journées.**

le libr'air

Nous remercions également le Libr'air, librairie indépendante d'Obernai qui nous a permis de vous proposer un stand librairie lors de cette journée.

www.lelibrair.fr

Nos coordonnées

Société de Médecine et de Santé au
Travail de Strasbourg
36A rue de Metzeral
67100 Strasbourg

www.smsts.fr
secretariat@smsts.fr

