

# COBOTS, EXOSQUELETTES... COMMENT MIEUX INTÉGRER LA PRÉVENTION

**Nos conseils de lecture**

**11 avril 2024**



# SOMMAIRE

- 01** L'automatisation et le futur du travail
- 02** Les robots n'auront pas notre peau !
- 03** Nouvelle enquête sur l'intelligence artificielle
- 04** L'homme numérique et ses robots
- 05** Les robots, mon emploi et moi
- 06** Les robots parmi nous
- 07** Le temps des robots est-il venu ?

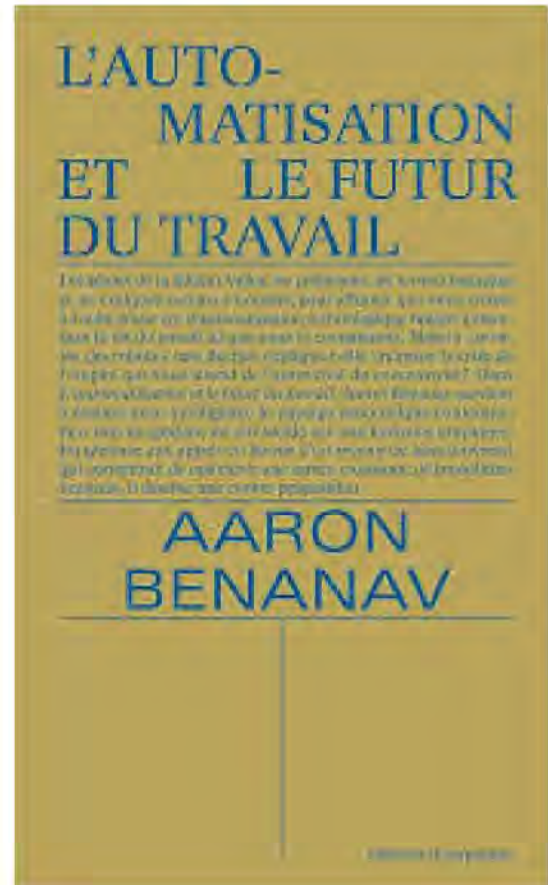


# L'AUTOMATISATION ET LE FUTUR DU TRAVAIL

Intelligence artificielle, robots, big data, machine learning : l'automatisation semble sur le point de changer la face du monde et de mettre fin au travail humain. C'est du moins ce que s'entendent à dire les techno-futuristes de la Silicon Valley et les technophobes les plus critiques. Aaron Benanav pense au contraire que nous donnons trop de poids à l'automatisation dans nos discours par rapport à son influence réelle. Selon lui, la crise de l'emploi ne s'explique pas en vertu de l'automatisation de l'économie, mais par le ralentissement de la croissance mondiale. S'il n'y a pas lieu d'attendre des technologies qu'elles nous libèrent du travail et de la misère, où donc placer nos espoirs ? Contre les propositions de revenu universel qui auraient vocation à entretenir une humanité devenant tendanciellement inutile, Benanav fait le rêve audacieux d'une société d'abondance, fondée sur la conquête de l'appareil productif et le partage du travail nécessaire.

## Le rêve audacieux

Aaron Benanav



# LES ROBOTS N'AURONT PAS NOTRE PEAU

Depuis le début de l'ère numérique, la presse se fait volontiers l'écho d'un monde où les robots se substitueront à l'homme, réduit à l'état de légume oisif, sans métier, sans avenir, sans substance...

C'est mal connaître l'être humain qui, depuis qu'il vit et s'organise en société, a toujours su rebondir et se réinventer face à l'évolution technologique.

S'il est certain que le monde du travail connaît d'ores et déjà des mutations profondes, il est très difficile de prédire l'avenir avec exactitude. L'homme sera-t-il au service des robots ou apprendra-t-il à tirer bénéfice de l'intelligence artificielle pour gagner en humanité ? Sur un ton enlevé, mêlant analyses et illustrations des meilleures innovations, ce livre dresse l'inventaire des grandes tendances qui traversent l'entreprise aujourd'hui et laissent entrevoir un futur dans lequel l'homme n'a pas dit son dernier mot.

## Ce qui va changer dans l'entreprise à l'heure de l'IA

Laurent Geneslay,  
Rasmus Michau



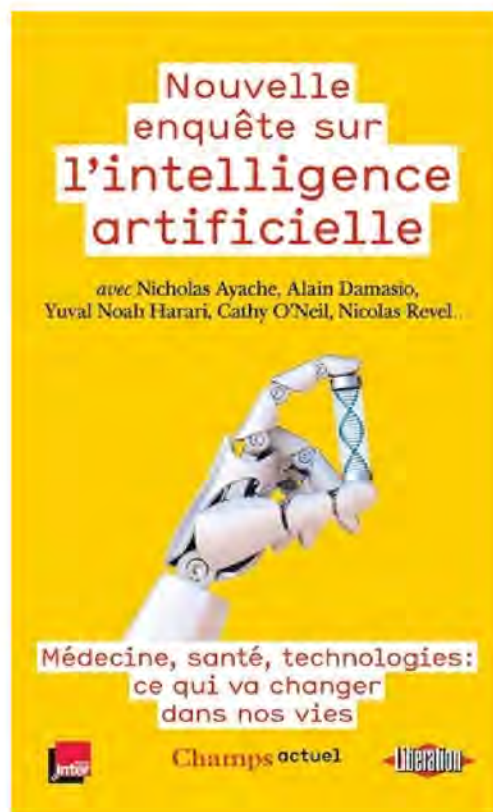


# NOUVELLE ENQUÊTE SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Elles décryptent les mammographies, observent les rétines, scrutent les cerveaux et comparent les symptômes pour prédire d'éventuelles maladies. Les IA sont entrées à l'hôpital et dans les labos, où médecins et chercheurs inventent la santé du XXI<sup>e</sup> siècle. Des prothèses aux implants en passant par les consultations en ligne et les patients numériques, ces avancées vertigineuses interrogent notre rapport au corps. Elles réveillent le fantasme de l'homme augmenté et le désir d'immortalité des transhumanistes. Grâce à l'éclairage des plus grands experts, cette enquête dresse un état de la recherche et des dernières innovations en matière d'intelligence artificielle. Comment préserver le secret médical dans un monde ultra-connecté ? Les médecins vont-ils disparaître ? Les robots sont-ils une réponse à l'isolement ? Les machines nous privent-elles de notre libre arbitre ?

**Médecine, santé,  
technologies : ce qui va  
changer dans nos vies**

Nicholas Ayache,  
Alain Damasio,  
Yuval Noah Harari,  
Cathy O'Neil



# L'HOMME NUMÉRIQUE ET SES ROBOTS

L'ère numérique, irrésistible force décentralisatrice, mondialisatrice et harmonisatrice, va révolutionner nos façons de vivre, d'agir et de travailler. C'est une mutation irréversible, inaugurée avec l'ordinateur, qui se définit aujourd'hui par le multimédia. La diffusion instantanée de l'information et de connaissances nous plonge dans une révolution technologique permanente dont nous sommes à la fois les agents, les témoins et les patients. Le robot basé sur l'intelligence artificielle est défini comme un mécanisme automatique à commande électronique pouvant se substituer à l'homme pour effectuer certaines opérations et modifier de lui-même le cycle en appréhendant son environnement. Il est aujourd'hui de plus en plus intégré au cœur des entreprises et de la société.

**L'ère numérique va révolutionner nos façons de vivre, d'agir et de travailler.**

Jean-Pierre Gratia





# LES ROBOTS, MON EMPLOI ET MOI

De plus en plus de salariés s'inquiètent des effets du numérique sur leur emploi. Intelligence artificielle, robotique, blockchain : la 4e révolution industrielle est une révolution protéiforme, puissante, multisectorielle dont les effets sont aujourd'hui encore assez flous. Une chose est néanmoins certaine, de nombreux emplois vont disparaître, et contrairement aux autres révolutions industrielles, les personnes touchées ne seront pas uniquement les moins qualifiées : en plus des manutentionnaires, des hôtes de caisse et des secrétaires, le numérique pourrait bien faire disparaître les médecins, les avocats, et les banquiers. Loin des discours anxiogènes, cet ouvrage s'intéresse concrètement aux métiers qui vont disparaître en estimant le nombre d'actifs pouvant perdre leur emploi. Mais il ne s'arrête pas aux constats, il propose aussi trois pistes de réformes concrètes, à court, moyen et long terme, visant à faciliter l'émergence de nouveaux emplois. Les transformations technologiques en cours vont entraîner des bouleversements inédits pour notre société.

**Quels sont les changements que vont entraîner les avancées technologiques et la révolution numérique ?**

Erwann Tison



# LES ROBOTS PARMIS NOUS

Loin d'être relégués à la science-fiction, les robots prennent d'ores et déjà part à notre quotidien. On les trouve dans l'industrie comme dans les soins, voire dans la guerre ou dans le sexe. Cette nouvelle normalité soulève une foule de questions éthiques, juridiques et sociétales. Les robots remettent en cause la manière dont nous travaillons et vivons ensemble, mais, plus fondamentalement encore, ils nous interrogent sur ce qui fait de nous des êtres humains. S'ils sont « parmi nous », comment rendre compte des défis qu'ils nous lancent et comment les appréhender ? Cet ouvrage se veut un guide facile d'accès destiné aussi bien aux concepteurs de systèmes robotiques qu'à tous les utilisateurs qui cherchent à clarifier les enjeux éthiques et sociaux de ces innovations technologiques.

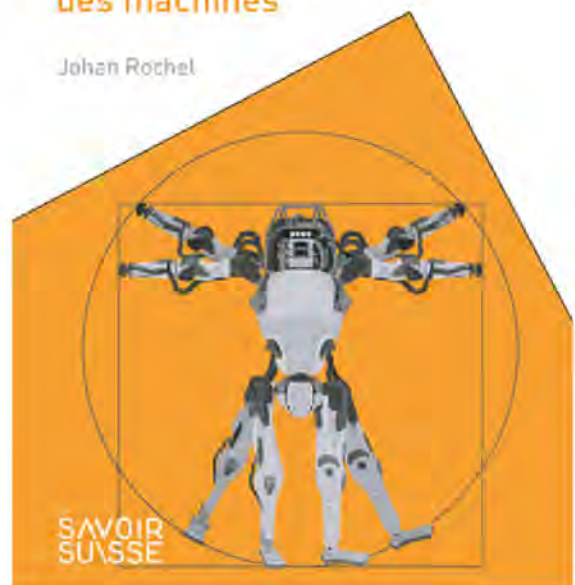
## Pour une éthique des machines

Johan Rochel

## Les robots parmi nous

Pour une éthique des machines

Johan Rochel





# LE TEMPS DES ROBOTS EST-IL VENU ?

«Un robot dans chaque foyer ». Voilà ce que prédit Bill Gates pour les années à venir. Pour le célèbre cofondateur de Microsoft, le bouillonnement actuel dans le domaine de la robotique rappelle étrangement celui qui régnait dans l'informatique, du temps où il rêvait d'un ordinateur pour chaque maison. Un rêve que la réalité a aujourd'hui largement dépassé !

Mais au fait, d'où viennent ces robots qui s'invitent chaque jour un peu plus dans notre quotidien ? Tâches domestiques, transports, loisirs, soins... : lesquels font déjà partie intégrante de notre vie ? Sont-ils réellement plus performants que les humains ? Emploi, sécurité, relations humaines... : peuvent-ils s'avérer dangereux ? Et à l'avenir, jusqu'où iront-ils ? Autant de questions auxquelles cet ouvrage apporte des réponses claires, basées sur des entretiens avec des roboticiens et informaticiens reconnus. Alors, prêts à plonger au cœur de la révolution robotique ?

## Comment ils transforment notre quotidien

Jean-Philippe Braly,  
Jean-Gabriel Ganascia



Découvrez comment ils transforment  
déjà notre **Quotidien**



# 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](http://www.lelibrair.fr)

---

## **Nos coordonnées**

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

[www.smsts.fr](http://www.smsts.fr)  
[secretariat@smsts.fr](mailto:secretariat@smsts.fr)

