



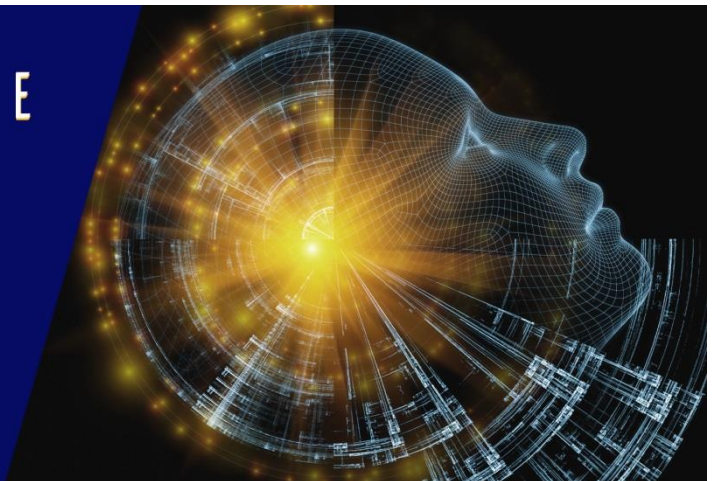
BIBLIOGRAPHIE

L'ÊTRE HUMAIN FACE
AUX DÉFIS DES
TECHNOSCIENCES

Colloque

5, 6 et 7 avril 2018

©Données Electre





Aux frontières de l'humain : dieux, figures de cire, robots et autres artefacts

Vidal, Denis (anthropologue)

Alma éditeur

1 vol. (294 p.) ; illustrations en noir et en couleur ; 22 x 17 cm

14/01/2016

978-2-36279-174-1

Essai. Histoire. Anthropologie

A travers neuf enquêtes menées de l'Inde à l'Europe, l'auteur montre comment, depuis toujours, les sociétés et les individus s'efforcent de préserver la frontière entre humains et non humains, pour, parfois, en jouer et les transgresser. Les implications de ce brouillage, que ce soit dans le domaine religieux, politique, technologique ou esthétique, sont minutieusement analysées.

Cote : **306.45 VID**



Aux frontières de l'humain : essai sur le transhumanisme

Koest, Pierre

L'Harmattan

1 vol. (177 p.) ; 22 x 14 cm

29/10/2015

978-2-343-07664-5

Eidos. Série RETINA

Prenant en compte les progrès des nanotechnologies, des biotechnologies, de l'informatique et des sciences cognitives, l'auteur interroge le transhumanisme et les frontières de l'humanité. Il tente notamment de dégager l'esprit de ce mouvement en le confrontant à des récits d'hybris de l'Antiquité biblique et grecque.

Cote : **306.45 VID**



Bienvenue en transhumanie : sur l'homme de demain

Féron, Geneviève

Vincent, Jean-Didier

Grasset

1 vol. (288 p.) ; 21 x 14 cm

05/10/2011

978-2-246-74961-5

Fondateur de la neuro-endocrinologie et directrice du développement durable du Groupe Veolia, les auteurs dénoncent les dérives permises par l'évolution de la technologie, si l'être humain s'en sert au

détriment de sa nature et de son environnement. Une réflexion sur le "forçage" technologique et ses implications doublée d'une enquête sur les capacités de l'homme à survivre.

Cote : 304.2 FER



Biotechnologies : les promesses du vivant

Fyp éditions
1 vol. (254 p.) ; 21 x 16 cm
27/11/2015
978-2-36405-132-4
Innovation

Un état des lieux de l'usage des biotechnologies. Les contributions donnent à comprendre leur importance croissante dans l'économie, les métiers concernés, les enjeux juridiques et éthiques ainsi que leurs applications dans l'informatique, la chimie, la biologie moléculaire, la santé, la pharmacie, l'environnement, l'agriculture et la cosmétique.

Cote : 660.6 PRO



Les biotechnologies en santé

Volume 1, Introduction aux biotechnologies en santé

Lavoisier-Tec & Doc
1 vol. (XX-318 p.) ; illustrations en noir et en couleur ; 26 x 20 cm
19/12/2015
978-2-7430-2085-9

Panorama des différents types de biotechnologies et de leurs applications dans le domaine médical. Aborde la production de molécules et de cellules, le domaine de l'analyse et du diagnostic, l'apport de la bioinformatique, sans oublier les aspects éthiques et les enjeux socio-économiques.

Cote : 660.6 BOU



Conscience et environnement : la symphonie de la vie

Rabhi, Pierre

Le Relié
1 vol. (233 p.) ; 23 x 14 cm
09/05/2006
2-914916-73-6
Essais

Réunit des textes publiés entre 1999 et 2004 par P. Rabhi dans la revue de son association Terre et humanisme. Ces écrits dévoilent un militant pragmatique de l'agrobiologie mais aussi un chercheur spirituel laïc qui croit qu'il existe en chaque homme un besoin de sacré qui pourrait trouver sa source dans le respect de la nature et de la création. Un entretien avec Marc de Smedt termine ce livre.

Cote : 304.2 RAB



Demain les posthumains : le futur a-t-il encore besoin de nous ?

Besnier, Jean-Michel

Pluriel

1 vol. (208 p.) ; 18 x 11 cm

03/10/2012

978-2-8185-0282-2

Pluriel

Un essai polémique qui repense l'homme, la morale et les valeurs à l'heure des manipulations génétiques et d'un monde bientôt dominé par le non-humain : clones, animaux hybrides et artefacts. L'auteur, professeur de philosophie, propose une nouvelle échelle de valeurs.

Cote : 174.9 BES



L'éthique appliquée

Marzano, Maria Michela

PUF

1 vol. (127 p.) ; 18 x 12 cm

14/03/2018

978-2-13-062671-8

Que sais-je ?, n° 3823

Synthèse sur la théorie morale contemporaine et sur sa mise en application dans les domaines de la médecine, de l'euthanasie, de l'environnement, des relations internationales, de la sexualité et de l'entreprise.

Cote : 171 MAR



Ethique de la recherche et innovation responsable

Pellé, Sophie
Reber, Bernard

Iste éditions

1 vol. (203 p.) ; 24 x 16 cm

28/04/2016

978-1-78405-143-3

Science cognitive et management des connaissances. Innovation et recherche responsables, n° 2

S'appuyant sur des études de cas, les auteurs offrent une description complète des travaux en innovation et recherche responsables. Ils présentent deux approches du sujet : celle s'appuyant sur six piliers, ou plus académique, sous forme de cinq conditions. Ils proposent enfin des perspectives dans les domaines d'évaluation éthique, d'intégrité dans la recherche ou d'évaluation technologique.

Cote : 658.406 PEL



Généalogies philosophique, politique et imaginaire de la technoscience

Hottois, Gilbert

Vrin

1 vol. (288 p.) ; 22 x 14 cm

16/12/2013

978-2-7116-2529-1

Pour demain

Etude de la technoscience, c'est-à-dire rapprocher les sciences et les techniques afin de penser les découvertes scientifiques et les inventions techniques ensemble.

Cote : 121 HOT



Le gouvernement des technosciences : gouverner le progrès et ses dégâts depuis 1945

La Découverte

1 vol. (321 p.) ; 24 x 16 cm

06/11/2014

978-2-7071-7504-5

Recherches

Une analyse de l'évolution des progrès techniques depuis 1945 et de leur conséquences sociales et environnementales, qui s'appuie sur des études précisément documentées dans les domaines de l'industrie, de la santé publique, de l'environnement, de l'alimentation.

Cote : 600 GOU

Dr Laurent Alexandre

La guerre des intelligences : comment l'intelligence artificielle va révolutionner l'éducation



Alexandre, Laurent

Lattès

1 vol. (339 p.) ; 23 x 14 cm

04/10/2017

978-2-7096-6084-6

Fondateur de plusieurs entreprises de high-tech, l'auteur s'interroge sur les capacités de l'homme à faire face aux défis engendrés par l'intelligence artificielle, en termes de mode de vie et d'éducation. Il imagine ce que sera selon lui l'école en 2050, dans un monde où l'intelligence artificielle sera tout puissante et réfléchit à la manière de la faire cohabiter avec le cerveau humain.

Cote : 371.33 ALE



Hominescence

Serres, Michel

le Pommier

1 vol. (408 p.) ; 18 x 11 cm

22/11/2014

978-2-7465-0872-9

Poche, n° 50

Le philosophe donne l'explication du néologisme hominescence en tentant de répondre aux questions sur l'état des nouveautés mondiales, sur les découvertes récemment effectuées et sur ce qu'il faut retenir des cinquante dernières années ou même du siècle précédent. Il affirme que les progrès observés participent au processus multimillénaire d'hominisation de l'homme par l'homme.

Cote : 128 SER



L'humain et ses préfixes : une encyclopédie du transhumanisme et du posthumanisme

Vrin

1 vol. (511 p.) ; 22 x 14 cm

20/01/2015

978-2-7116-2536-9

Pour demain

Une réflexion sur la nature, les limites, les transformations et les réactions intellectuelles et émotionnelles de l'être humain à travers les préfixes : ab-, in-, pré-, post-, sub-, sur-, etc.

Cote : 128 HOT



L'intelligence artificielle : fantômes et réalités

Lafargue, Jean-Noël

Montaigne, Marion

Le Lombard

1 vol. (71 p.) ; illustrations en couleur ; 20 x 14 cm

04/03/2016

978-2-8036-3638-9

La petite bédéthèque des savoirs. Technique, n° 1

L'histoire des avancées en matière de robotique est retracée sous forme de bande dessinée. La fascination qu'exercent les machines intelligentes est présentée avec humour.

Cote : 006.3 LAF



Le mythe de la singularité : faut-il craindre l'intelligence artificielle ?

Ganascia, Jean-Gabriel

Seuil

1 vol. (135 p.) ; 21 x 14 cm

02/02/2017

978-2-02-130999-7

Science ouverte

Une réflexion sur le concept de singularité technologique, le moment présumé où l'intelligence artificielle des ordinateurs dépasserait celles des humains. L'auteur démontre que cette perspective est à la fois abusivement utilisée et qu'elle recycle de vieilles idées millénaristes sur le sujet.

Cote : 304.2 GAN



Nos réalités augmentées : ces 0 et ces 1 qui envahissent nos vies

Boyer, Philippe

Kawa

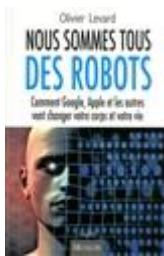
1 vol. (158 p.) ; 21 x 15 cm

20/01/2017

978-2-36778-127-3

Pour comprendre le rôle joué par les nouvelles technologies et le numérique dans la transformation de la vie quotidienne : travail, intelligence artificielle, santé connectée, villes intelligentes, écoles numériques, etc.

Cote : 303.483 BOY



Nous sommes tous des robots : comment Google, Apple et les autres vont changer votre corps et votre vie

Levard, Olivier

Michalon

1 vol. (279 p.) ; 20 x 13 cm

13/03/2014

978-2-84186-730-1

Enquête

Les lunettes Google, les montres Apple ou Samsung, les bracelets Withings, toutes ces technologies de l'informatique corporelle changent le quotidien. O. Levard montre les limites de ces objets futuristes sur le bien-être humain et tente de comprendre la déshumanisation induite par ces gadgets.

Cote : 004.678 LEV



Le numérique en débat : des nombres, des machines et des hommes

Ed. universitaires de Dijon

1 vol. (192 p.) ; 23 x 15 cm

28/09/2017

978-2-36441-231-6

Sociétés

Réflexions pluridisciplinaires sur la nature, la place, les promesses, les pouvoirs et les risques du numérique. Les auteurs soulignent les problèmes épistémologiques, sociologiques et éthiques qu'entraîne la place croissante du numérique dans tous les champs de la recherche scientifique.

Cote : 303.483 CHA



Pensée ou intelligence artificielle ? : de la stratégie à la formation, l'humain au coeur du numérique

Marquis, François-Xavier

L'Harmattan

1 vol. (146 p.) ; 22 x 14 cm

27/10/2017

978-2-343-13326-3

Utilisateur et acteur du numérique depuis quarante ans, l'auteur témoigne de son expérience et met en lumière les enjeux humains et sociétaux portés par l'ère du numérique, de la stratégie d'entreprise à la formation professionnelle. Il plaide notamment pour une refonte de l'accompagnement et de la formation en entreprise à travers les nouvelles technologies.

Cote : 303.483 MAR



Qu'est-ce que l'humain ?

Picq, Pascal
Serres, Michel
Vincent, Jean-Didier

le Pommier
Cité des sciences & de l'industrie
1 vol. (119 p.) ; 18 x 11 cm
05/10/2010

978-2-7465-0497-4

Le collège, n° 1

Trois chercheurs, un paléo-anthropologue, un neurobiologiste et un philosophe, définissent l'être humain. L'homme est resitué à l'intérieur du monde vivant et perd ainsi son statut d'animal doué de raison.

Cote : 576.8 PIC



Questions de conscience : de la génétique au posthumanisme

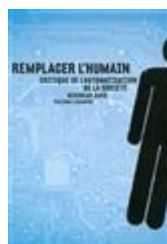
Mattei, Jean-François

Les Liens qui libèrent
1 vol. (285 p.) ; 22 x 15 cm
18/10/2017

979-10-209-0549-9

Réflexions sur les conséquences et les risques occasionnés par les avancées de la science, de la médecine et des technologies. Le professeur s'inquiète de l'orientation de la société vers la démesure.

Cote : 174.95 MAT



Remplacer l'humain : critique de l'automatisation de la société

Carr, Nicholas

l'Echappée
1 vol. (265 p.) ; 21 x 14 cm
22/09/2017

978-2-37309-027-7

Pour en finir avec

Cet essai critique la dépendance aux systèmes automatisés et aux technologies numériques provoquant une perte d'autonomie, des savoir-faire et du pouvoir de décision ainsi qu'une moindre utilisation des sens, de l'expérience et des facultés intellectuelles. Il propose une remise en question de la domination de la technologie sur l'humain en s'opposant à l'automatisation intégrale de la société.

Cote : 303.483 CAR



Le rêve de l'homme-machine : de l'automate à l'androïde

Wood, Gaby

Autrement

1 vol. (331 p.) ; 21 x 13 cm

07/10/2005

2-7467-0622-9

Passions complices

Relate l'histoire des robots, des automates du XVIIIe siècle aux machines intelligentes de notre époque, en passant par les androïdes du cinéma et de la littérature. L'auteure raconte l'histoire de leurs inventions, des inventeurs, leurs démêlés avec l'Eglise et s'interroge sur le trouble métaphysique qui saisit les hommes face aux machines reproduisant l'apparence humaine.

Cote : 629.892 WOO



La révolution transhumaniste : comment la technomédecine et l'uberisation du monde vont bouleverser nos vies

Ferry, Luc

Plon

1 vol. (274 p.) ; 23 x 14 cm

07/04/2016

978-2-259-24915-7

Quelle est la nature exacte des révolutions économiques, scientifiques et médicales contemporaines et quels sont leurs enjeux éthiques, spirituels et métaphysiques ? Un plaidoyer pour une régulation des nouvelles technologies qui, du fait de leur complexité et de la vitesse à laquelle elles se développent, peuvent se soustraire aux processus démocratiques ordinaires.

Cote : 304.2 FER



Robo sapiens : une espèce en voie d'apparition

Menzel, Peter
D'Aluisio, Faith

Autrement

1 vol. (245 p.) ; illustrations en couleur ; 29 x 23 cm

26/09/2001

2-7467-0144-8

Le robot est-il l'avenir des hommes ? Cette question stimule les chercheurs les plus inventifs et se pose à nos sociétés toujours avides d'innovation.

Cote : 629.892 MEN



Le robot est-il l'avenir de l'homme ?

Gelin, Rodolphe
Guilhem, Olivier

La Documentation française

1 vol. (157 p.) ; 18 x 11 cm

31/08/2016

978-2-11-010345-1

Doc' en poche. Place au débat, n° 51

Une définition, un bref historique et un panorama des problématiques posées par les évolutions du robot en matière d'intelligence artificielle.

Cote : 629.892 GEL



Le robot pensant

Himbert, Marie-Noëlle

Ed. du Moment

1 vol. (220 p.) ; 24 x 15 cm

05/07/2012

978-2-35417-098-1

Un voyage en terre humanoïde à travers les différents territoires de la science où les concepteurs de robots rivalisent d'ingéniosité pour humaniser des machines. Offre une réflexion éthique sur notre condition d'être humain face aux machines sophistiquées futures.

Cote : 629.892 HIM



Le robot, meilleur ami de l'homme ?

Gelin, Rodolphe

le Pommier

1 vol. (127 p.) ; 18 x 11 cm

09/02/2015

978-2-7465-0883-5

Les + grandes petites pommes du savoir, n° 8

Une définition et un bref historique du robot, suivis des problématiques posées par la robotique d'aujourd'hui, notamment les évolutions en intelligence artificielle et la menace potentielle qu'elle représente pour la société.

Cote : **629.892 GEL**



Robots : des machines intelligentes et vivantes ?

Aylett, Ruth

Solar

1 vol. (144 p.) ; illustrations en couleur ; 23 x 23 cm

19/02/2004

2-263-03671-7

Culture

Fait le point sur les avancées de la robotique et exprime les rêves de l'homme à ce sujet à travers l'histoire. Des illustrations nombreuses rendent la lecture facile et passionnante.

Cote : **629.892 AYL**



Santé 4.0 : le tsunami du numérique

Comtesse, Xavier

Georg

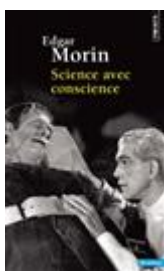
1 vol. (195 p.) ; 20 x 13 cm

08/09/2017

978-2-8257-1065-4

L'auteur passe en revue les différents domaines médicaux dans lesquels l'innovation technologique s'accélère : imagerie 4D, téléchirurgie, génomique s'alliant aux neurosciences, mais aussi base blockchain ou programme Watson sont autant de moyens utilisés pour diagnostiquer, traiter et stocker les données des patients. Il évoque aussi les implications politiques et économiques de ces pratiques.

Cote : **303.483 COM**



Science avec conscience

Morin, Edgar

Points

1 vol. (315 p.) ; 18 x 11 cm

09/11/2017

978-2-7578-6979-6

Points. Sciences, n° 64

Un essai sur la nécessité de prendre conscience qu'une science privée de réflexion et qu'une philosophie purement spéculative sont insuffisantes.

Cote : **111 MOR**



La science gouvernée : essai sur le triangle sciences-techniques-pouvoir

Malrieu, Jean-Paul

Ombres blanches

1 vol. (190 p.) ; 19 x 13 cm

24/03/2011

978-2-913911-05-5

Rue des gestes

Un physicien directeur de recherche au CNRS fait part de son inquiétude quant à l'abandon progressif de la recherche fondamentale au profit de la recherche appliquée. Il plaide pour une logique de recherche à long terme, peu compatible avec les exigences de rentabilité du néolibéralisme.

Cote : **B0369**



Les sciences autrement : éléments de philosophie à l'usage des chercheurs curieux

Grison, François

Quae

1 vol. (166 p.) ; illustrations en noir et blanc ; 24 x 16 cm

04/11/2011

978-2-7592-1644-4

A partir des travaux des philosophes des sciences, l'auteur montre que la science, née dans une culture, en est l'expression. Construit pour sensibiliser les chercheurs à la réflexion philosophique, l'ouvrage présente les liens entre la science et la société humaine qui la conçoit. Il invite le lecteur à assumer son savoir scientifique dans la société qui est la sienne et à le dépasser.

Cote : **501 GRI**



Le seigneur des robots : et si l'intelligence artificielle nous rendait plus humains ?

Lacoste, Arnaud de

Débats publics

1 vol. (152 p.) ; 22 x 15 cm

19/10/2017

978-2-37509-019-0

Sens

L'auteur réfute l'idée selon laquelle l'émergence de l'intelligence artificielle mènera à la fin du travail, à la domination des machines, voire à la disparition de l'humanité. Il montre qu'au contraire, l'heure est au foisonnement des synergies hommes-machines et que l'empathie, le dialogue et l'émotion deviendront des valeurs cardinales dans tous les domaines.

Cote : 303.483 LAC



Technocorps : la sociologie du corps à l'épreuve des nouvelles technologies

Ed. Nouvelles François Bourin

1 vol. (185 p.) ; 21 x 15 cm

09/01/2014

979-10-252-0017-9

Penser le monde

Une réflexion sur le concept de technocorps qui définit les améliorations des capacités physiques humaines par les nanotechnologies, biotechnologies, sciences cognitives, etc. Les auteurs réfléchissent sur ses impacts dans les vies quotidiennes et morales et proposent un panorama critique de projets d'amélioration technologique du corps et des polémiques qu'ils ont suscitées.

Cote : 306.4 TEC



Technocritiques : du refus des machines à la contestation des technosciences

Jarrige, François

La Découverte

1 vol. (434 p.) ; 19 x 13 cm

10/03/2016

978-2-7071-8945-5

La Découverte poche. Sciences humaines et sociales, n° 443

Une histoire des attitudes de refus face à la technique et aux machines, du XVIIIe siècle à aujourd'hui.

Cote : 338.9 JAR
