



N° 100

Dominique Lambert

Que penser de... ?

LA ROBOTIQUE ET L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

fidélité

La robotique et l'intelligence artificielle

Dominique Lambert

La robotique et l'intelligence artificielle

Collection
Que penser de... ?

100

fidélité

Dominique Lambert est né en 1960. Docteur en Sciences physiques et docteur en Philosophie, il est professeur à l'Université de Namur. Il est membre de l'Académie royale de Belgique et consultant au Conseil pontifical de la culture. Ses recherches portent sur la philosophie et l'histoire des sciences. Il travaille également en éthique de la robotique militaire et est intervenu sur ce sujet comme expert à l'ONU.

Il a notamment publié *L'itinéraire spirituel de Georges Lemaître*, Lessius, 2008 et *Un atome d'univers*, Lessius, 1999.

© 2019, Éditions jésuites

Belgique : 7, rue Blondeau • 5000 Namur

France : 14, rue d'Assas • 75006 Paris

info@editionsjesuites.com • www.editionsjesuites.com

ISBN : 978-2-87356-829-0

Dépôt légal : D.2019, 4323.16

Maquette et mise en page : Jean-Marie Schwartz

Imprimé dans l'Union européenne

*Remerciements : nous tenons à remercier chaleureusement
le P. Charles Delhez, qui a suscité ce projet d'écriture,
ainsi que le P. Antoine Abighanem, Thomas Antoine, Bernard Ars,
le P. Albert Bagoood, Gérard de Boisboissel, Carl Ceulemans,
le P. Eric Charmetant, Nathalie Colette-Basecqz, Élise Degrave,
Alice de La Rochefoucauld, Alexandre de Streel,
François d'Udekem d'Acoz et Marie d'Udekem d'Acoz-Gevers,
David Doat, Anne Fagot-Largeault, Pierre Giorgini, Henri Hude,
Pierre Léna, Isabelle Linden, Erny Gillen, Mgr Ivan Jurkovic,
Giulia Lombardi, Friederike Ladenburger,
le P. Jean-Michel Maldamé, le P. Mauro Mantovani,
Alexandre Mayer, Marek Misak, Monique Noirhomme,
le P. Olivier Poquillon, Yves Poulet, François-Xavier Putallaz,
Gregory Reichberg, Jacques Reisse, René Rezsöhazy,
Laura Rizzerio, Renaud Ronsse, Antoinette Rouvroy,
Marie-des-Neiges Ruffo, Stefano Saldi, Marie-José Simoen
et le P. Eric Salobir, pour les intéressantes discussions.
Bien entendu, l'auteur porte seul la responsabilité de ses propos
et des lacunes de son texte.*

Introduction

Une certaine partie de notre monde est envahi par les technologies de l'intelligence artificielle et de la robotique. Leur extraordinaire et indéniable efficacité ne peut fasciner au point de faire disparaître notre esprit critique. Ces technologies, en effet, aident autant qu'elles peuvent asservir, elles favorisent notre bien-être autant qu'elles peuvent aggraver des inégalités sociales et économiques ainsi que provoquer des instabilités géopolitiques. La délégation de pouvoir d'action ou de décision à des systèmes qualifiés « d'intelligents » ou à des machines dites « autonomes » ne peut être acceptée sans une interrogation fondamentale concernant la différence entre un humain et une machine. Les robots et l'intelligence artificielle nous reconduisent à une question fondamentale : qu'est-ce que l'humain ? Quelle est la spécificité de son action, de sa pensée, de son être ? Ce petit ouvrage n'est pas une introduction à ces technologies ni à leur histoire. Il voudrait simplement, à partir d'une esquisse de leurs traits essentiels et des raisons de leur introduction, attirer l'attention sur quelques problèmes épistémologiques, éthiques et anthropologiques qu'ils soulèvent. Loin de toute technophobie, qui serait désastreuse pour l'humanité, et de toute technolâtrie,

qui risquerait de l'asservir, ces quelques lignes visent plutôt à proposer une voie suivant laquelle le développement de l'intelligence artificielle et de la robotique se pense et se construit, en cohérence avec ce qui fait la profondeur de la personne humaine, sa dignité, ainsi qu'avec la recherche d'un bien commun et d'une paix durable.



Quelques définitions

Les robots : essai de définition

Qu'est-ce qu'un robot ? Ce terme vient du nom donné en 1920 par Karel Capek dans sa pièce de théâtre *R.U.R.* (Rossum's Universal Robots)¹ pour désigner des êtres artificiels, androïdes, censés servir les humains. *Robot* est un mot tchèque, dont l'origine signifie « un esclave », et qui désigne un travail forcé, une corvée. Dans la pièce de Capek, les robots, auxquels on a donné une intelligence et une sensibilité, en viennent à se révolter contre les humains. Cette origine est très intéressante, puisqu'elle met en scène, de manière visionnaire, un problème crucial, celui d'une technologie qui, devant servir l'humain, finit par se retourner contre lui.

Aujourd'hui, le terme *robot* désigne, en toute généralité, un système doté de trois éléments inséparables et en interaction.

Tout d'abord des « capteurs », qui récoltent des informations concernant l'environnement dans lequel évolue le système. Il peut s'agir de détecteurs de lumière, de

En lecture partielle..

Bibliographie

- Alain BENSOUSSAN et Jérémy BENSOUSSAN, *Droit des robots*, Larcier, Bruxelles, 2015.
- Hugues BERSINI, *Big Brother is driving you. Brèves réflexions d'un informaticien obtus sur la société à venir*, Académie royale de Belgique, Bruxelles, 2018.
- Luisa DAMIANO et Paul DUMOUCHEL, *Vivre avec les robots. Essai sur l'empathie artificielle*, Seuil, Paris, 2016.
- Jean-Louis DESSALES, *Des intelligences très artificielles*, Odile Jacob, Paris, 2019.
- Laurence DEVILLERS, *Des robots et des hommes. Mythes, fantasmes et réalité*, Plon, Paris, 2017.
- Ronan DOARÉ et Henri HUDE (dir.), *Les robots au cœur du champ de bataille*, Economica, Paris, 2011.
- Gilles DOWEK, *Les métamorphoses du calcul. Une étonnante histoire de mathématiques*, Le Pommier, Paris, 2011.
- Brice ERBLAND, « Robots tueurs ». *Que seront les soldats de demain ?*, Armand Colin, Paris, 2018.
- Markus GABRIEL, *Pourquoi la pensée humaine est inégalable. La philosophie met l'intelligence artificielle au défi*, trad. par Georges et Sibylle M. Sturm, J.-C. Lattès, Paris, 2019.
- Hervé JACQUEMIN et Alexandre DE STREEL (dir.), *L'intelligence artificielle et le droit*, Larcier, coll. du CRIDS, Bruxelles, 2017.
- Luc JULIA, *L'intelligence artificielle n'existe pas*, First, Paris, 2019.

- Jean LASSÈGUE, *Turing*, Les Belles Lettres, Paris, 1998.
- Marie-des-Neiges RUFFO, *Itinéraire d'un robot tueur*, Le Pomnier, Paris, 2018.
- Éric SADIN, *L'intelligence artificielle ou l'enjeu du siècle. Anatomie d'un antihumanisme radical*, L'Échappée, Paris, 2018.

Numéros spéciaux de revues

- « L'intelligence artificielle. L'alliance des mathématiques et de la technologie pour transformer le monde », *Tangente*, hors-série, n° 68, octobre 2018.
- « L'intelligence artificielle et ses enjeux pour la Défense », *Revue Défense Nationale*, mai 2019, n° 820.
- « Intelligence artificielle. Vers une révolution militaire ? » (en partenariat avec le CREC), DSI (*Défense et sécurité internationale*), hors-série, n° 65, avril-mai 2019.



Table des matières

Introduction	7
1. Quelques définitions	9
2. Robots et intelligence artificielle	
<i>Quelques raisons d'une invasion !</i>	35
3. Des questions logiques et épistémologiques	
<i>L'intelligence artificielle est-elle une intelligence ?</i>	53
4. Des questions juridiques, éthiques et politiques	
<i>Qui est responsable ? Qui décide quoi ? Qui dirige qui ?</i>	75
5. Des questions anthropologiques	
<i>L'Homme est-il une machine ?</i>	93
6. Refuser la soumission !	
<i>La résistance des concepteurs</i>	99
7. Les robots, l'intelligence artificielle et l'Église ..	105
Conclusion. Un impératif de cohérence	
anthropologique	109
Notes	113
Pour continuer la réflexion et ouvrir un débat... ..	127
<i>Annexe 1. Robotique et intelligence artificielle (R. Ronsse)</i> ..	127
<i>Annexe 2. Qu'est-ce que l'intelligence artificielle offre</i>	
<i>aujourd'hui ? Qu'offrira-t-elle demain ? (I. Linden)</i>	131
Bibliographie	137

DANS LA MÊME COLLECTION

(derniers titres parus)

- 74 Guilhem CAUSSE, *Les banlieues*, 2009.
- 75 Silvana PANCIERA, *Les béguines*, 2009 ; 2^e éd. 2011.
- 76 Arnaud JOIN-LAMBERT, *Les expériences de mort imminente*, 2010.
- 77 Dominique COLLIN et Dominique LAWALRÉE, *La musique sacrée*, 2010.
- 78 Pierre de RIEDMATTEN, *Le Saint-Suaire*, 2011 ; 2^e éd. 2015.
- 79 Jacques VERMEYLEN, *Vatican II*, 2012.
- 80 Denis LECOMPTE, *Les spiritualités nouvelles*, 2012.
- 81 Pierre MOURLON BEERNAERT, *Les quatre évangiles*, 2013.
- 82 Jacques DESSAUCY, *Les diaconesses*, 2013.
- 83 Jérôme ROUSSE-LACORDAIRE, *L'ésotérisme*, 2014.
- 84 François MATHIJSEN, *Les expériences paranormales*, 2014 ; 2^e éd. 2018.
- 85 Jean-Michel MALDAMÉ, *Création et créationnisme*, 2014.
- 86 Michel MALLÈVRE, *Les évangéliques*, 2015.
- 87 Benoît MALVAUX, *La vie consacrée*, 2015.
- 88 Philippe COCHINAUX, *La miséricorde*, 2015.
- 89 Emilio PLATTI, *L'islamisme*, 2015.
- 90 Xavier DIJON, *Les réfugiés*, 2016.
- 91 Silvana PANCIERA, *Le yoga*, 2016.
- 92 Xavier DIJON, *Le transhumanisme*, 2017.
- 93 Michel SALAMOLARD, *Les homosexuels*, 2017.
- 94 Denis LECOMPTE, *Église et sexualité*, 2017.
- 95 Jean-Marie FAUX, *L'enseignement social de l'Église*, 2018.
- 96 Ignace BERTEN, *La théorie du genre*, 2018.
- 97 Jean-Yves HAYEZ et Emmanuel de BECKER, *La pédophilie*, 2018.
- 98 Laurence BECK-CHAUVARD, *Marie-Madeleine*, 2019.
- 99 Jean-Pascal DULOISY, *Satan*, 2019.

Achévé d'imprimer en septembre 2019
sur les presses de la Nouvelle Imprimerie Laballery
58500 Clamecy
Dépôt légal : septembre 2019
Numéro d'impression : 909134

Imprimé en France

La Nouvelle Imprimerie Laballery est titulaire de la marque Imprim'Vert®

La robotique et l'intelligence artificielle

Les robots sont très présents dans le quotidien de chacun : que l'on pense ici aux robots d'accueil dans les hôpitaux, aux robots pompiers, aux robots médicaux, mais aussi aux robots militaires... « Pilotés » par l'intelligence artificielle, certains acquièrent de plus en plus d'autonomie.

Cet ouvrage entend montrer, à partir d'exemples, comment et pourquoi ces robots autonomes suscitent de nombreuses questions épistémologiques, juridiques, éthiques et anthropologiques, auxquelles il convient de répondre en évitant à la fois une technophobie dangereuse et une technolâtrie incohérente.

Dominique Lambert est docteur en Sciences physiques et en Philosophie. Professeur à l'Université de Namur, il est membre de l'Académie royale de Belgique et consultant au Conseil pontifical de la culture. Ses recherches portent sur la philosophie et l'histoire des sciences. Il travaille également en éthique de la robotique militaire et est intervenu sur ce sujet comme expert à l'ONU.

ISBN 978-2-87356-829-0

Prix TTC : 9,50 €



9 782873 568290

Collection
Que penser de... ?

100

fidélité