

“Au-delà de l’intelligence artificielle: que nous reste-t-il ?”

par Stéphane Garelli, professeur émérite, Université de Lausanne et IMD

Paru dans Le Temps, 4 mai 2018 (extraits)

« Les exploits de l’intelligence artificielle sont impressionnants. En 1997, un ordinateur, Deep Blue d’IBM, devient champion du monde d’échecs. En 2016, c’est AlphaGo de Google qui domine le monde du jeu de Go. L’année dernière, Libratus bat les meilleurs joueurs de poker. Puis AlphaZero de Deep Mind atteint aussi le sommet du Go mais, cette fois-ci, en n’ayant reçu que les règles de base.

Si ces exploits nous impressionnent, il y a une autre qualité, note Stéphane Garelli, que nous maîtrisons mieux que les robots: l’intuition.

La plupart des entrepreneurs qui lancent de nouveaux produits ne le font pas à la suite d’une longue analyse intellectuelle ou d’un sondage d’opinion. Ils ont plutôt l’intuition que c’est ce qu’il faut faire. D’ailleurs, les chefs d’entreprise sont souvent incapables d’expliquer eux-mêmes et rationnellement les raisons de leur succès.

Aucun ordinateur n’a suggéré à Steve Jobs qu’il devait produire l’iPad ou l’iPhone. Il l’a dit lui-même: «Les gens ne savent pas ce qu’ils veulent jusqu’à ce que l’on leur montre ». Il a eu pourtant la conviction que c’était ce que le marché voulait et surtout que c’était le bon moment. Un robot doté d’intelligence artificielle l’aurait-il fait?

Car, ultimement, l’intuition se fonde sur l’imagination et la capacité de se représenter ce que l’on fait, aujourd’hui et demain. Or si les robots dotés d’intelligence artificielle ont la compétence, ils n’ont pas la conscience. Celui qui est champion du monde de Go ne le sait pas. Sait-il d’ailleurs ce qu’est le Go?

Tôt ou tard, l’intelligence artificielle et la technique des senseurs produiront des robots capables d’évoluer dans un environnement complexe et changeant. Cela prendra du temps mais c’est du domaine du possible. En revanche, l’imagination est probablement l’ultime frontière entre l’intelligence artificielle et la nôtre. Aurons-nous un jour aussi de «l’imagination artificielle»?

Pas tout de suite. D’ici là, notre bonne vieille intelligence a encore de beaux jours. Tout est résumé dans la phrase d’Albert Einstein: «La logique vous conduira de A à B; l’imagination vous conduira partout.» Aux robots la première partie de la phrase; à nous le reste... »