Transcription Report (Interval: 147s - 313s)

Video: C'est quoi l'intelligence artificielle Découvrir (ID: 3)

Transcript (from 0:02:27 to 0:05:13):

[0:02:26] il [0:02:27] fallait entrer les connaissances [0:02:28] des hommes dans les [0:02:29] machines alors que ce [0:02:30] qu'on voulait, c'était [0:02:31] que les machines apprennent toutes seules. [0:02:32] Un deuxième [0:02:33] hiver de l'IA se [0:02:34] produit. A [0:02:35] la fin des années 90, [0:02:36] coup de tonnerre. [0:02:37] Deep Blue, [0:02:38] le super ordinateur [0:02:39] d'IBM, bat [0:02:40] le champion du [0:02:41] monde d'échecs, Garry Kasparov. [0:02:43] Et en 2016, [0:02:44] nouveau coup de tonnerre, [0:02:45] un algorithme [0:02:46] de Google bat [0:02:47] un des meilleurs joueurs du [0:02:48] monde de Go alors [0:02:49] que l'on n'imaginait pas ça [0:02:50] possible avant plusieurs années. [0:02:52] En fait, l'histoire [0:02:53] de [0:02:54] l'intelligence artificielle [0:02:55] est une [0:02:56] alternance de progrès [0:02:57] très médiatique mais [0:02:58] aussi de grosses déceptions. [0:02:59] Là, nous sommes de [0:03:00] nouveau en phase de [0:03:01] boum. Mais nos [0:03:02] ordinateurs, ils [0:03:03] sont devenus intelligents [0:03:04] ou pas? [0:03:05] Ah, mais il faudrait [0:03:06] clairement comprendre [0:03:07] et définir ce [0:03:08] qu'est l'intelligence

[0:03:09] biologique pour pouvoir définir,

[0:03:10] en regard,

- [0:03:11] l'intelligence artificielle.
- [0:03:13] Avant, être
- [0:03:14] un excellent joueur d'échecs
- [0:03:15] était une manifestation
- [0:03:16] d'intelligence.
- [0:03:17] Aujourd'hui, ça
- [0:03:18] ne suffit
- [0:03:19] plus, puisque la
- [0:03:20] machine le fait mécaniquement.
- [0:03:21] En fait, la
- [0:03:22] définition de l'intelligence
- [0:03:23] biologique suit
- [0:03:24] l'évolution
- [0:03:25] de l'intelligence
- [0:03:26] artificielle.
- [0:03:27] Et c'est passionnant comme
- [0:03:28] question. Alors
- [0:03:29] je vais tenter, toute proportion
- [0:03:30] gardée, de
- [0:03:31] vous expliquer aujourd'hui
- [0:03:32] en 2020
- [0:03:33] ce qu'est l'intelligence
- [0:03:34] biologique.
- [0:03:36] En
- [0:03:38] même temps
- [0:03:39] que l'intelligence artificielle,
- [0:03:40] sont nées les
- [0:03:41] sciences cognitives
- [0:03:42] qui étudient
- [0:03:43] l'intelligence humaine.
- [0:03:44] Elles
- [0:03:45] ont permis d'identifier
- [0:03:46] les différents mécanismes
- [0:03:47] qui sont à
- [0:03:48] l'œuvre dans le fonctionnement
- [0:03:49] de la pensée. Cette
- [0:03:50] pensée qui
- [0:03:51] nous permet de percevoir,
- [0:03:53] de parler, de bouger,
- [0:03:54] de mémoriser,
- [0:03:55] de raisonner, de
- [0:03:56] planifier,
- [0:03:57] de faire preuve d'abstraction
- [0:03:58] parfois,
- [0:03:59] ou de créativité
- [0:04:00] pour les meilleurs d'entre nous. Ce
- [0:04:01] sont nos
- [0:04:02] fonctions cognitives.
- [0:04:03] Pour
- [0:04:04] simuler l'intelligence
- [0:04:05] humaine, l'idée

- [0:04:06] était de reproduire
- [0:04:07] les fonctions cognitives.
- [0:04:08] Pour
- [0:04:09] y parvenir, les chercheurs
- [0:04:10] ont privilégié deux
- [0:04:11] approches qui sont un
- [0:04:12] peu à l'image
- [0:04:13] de notre façon d'apprendre.
- [0:04:14] Soit par la
- [0:04:15] transmission de connaissances,
- [0:04:16] soit par tâtonnement
- [0:04:17] à partir de
- [0:04:18] l'observation du monde
- [0:04:19] et de l'expérimentation.
- [0:04:20] Les
- [0:04:21] deux sont
- [0:04:22] complémentaires.
- [0:04:23] L'approche
- [0:04:24] symbolique essaye
- [0:04:25] d'imiter comment l'humain
- [0:04:26] résonne logiquement et
- [0:04:27] utilise ses
- [0:04:28] connaissances.
- [0:04:29] Comme nous l'explique
- [0:04:30] Talitha Firmo-Drumonde,
- [0:04:31] Dr Antin
- [0:04:32] Ria, un
- [0:04:33] certain nombre de savoirs nous
- [0:04:34] sont transmis par un ensemble
- [0:04:35] de connaissances, de
- [0:04:36] règles, de
- [0:04:37] procédures.
- [0:04:38] C'est la manière
- [0:04:39] privilégiée par les
- [0:04:40] savoirs scolaires,
- [0:04:41] comme apprendre à poser une addition,
- [0:04:42] par exemple.
- [0:04:43] Lorsque je pose une addition,
- [0:04:44] je peux expliquer
- [0:04:45] comment je m'y prends étape
- [0:04:46] par étape.
- [0:04:47] Il est donc ensuite
- [0:04:48] possible d'écrire un programme
- [0:04:49] expliquant
- [0:04:50] à la machine comment
- [0:04:51] procéder étape
- [0:04:52] par étape.
- [0:04:53] La machine pourra
- [0:04:54] ensuite l'exécuter beaucoup
- [0:04:55] plus rapidement que moi,
- [0:04:56] et sans étourderie.

- [0:04:58] Cette approche
- [0:04:59] a donné les systèmes experts,
- [0:05:00] qui essayent
- [0:05:01] de reproduire le raisonnement
- [0:05:02] d'un spécialiste,
- [0:05:03] comme un médecin ou un
- [0:05:04] juriste, pour résoudre
- [0:05:05] un problème.
- [0:05:06] C'est cette approche-là
- [0:05:07] qui a eu le
- [0:05:08] vent en poupe dans les années 80.
- [0:05:11] D'autres savoirs naissent
- [0:05:12] de l'expérience, pour