

La Lettre Mensuelle

Une publication mensuelle du Bureau de l'Association



ENTRE NOUS, la chronique de Gif

Qui a peur de l'intelligence artificielle ¹ ?

Bien qu'ayant réalisé d'énormes progrès depuis ses balbutiements dans les années 60, l'intelligence artificielle, ou **I.A.**, associée aux plus puissants ordinateurs, ne présente pas encore en 2017 l'ombre d'une intelligence humaine. Elle est toujours construite à partir de scénarios pré-établis par des programmeurs.

Mais dans des laboratoires essentiellement américains ou chinois, on travaille d'arrache-pied sur les véhicules autonomes, sur le séquençage ADN des humains, sur la cartographie des connexions du cerveau, sur la supériorité de la machine au jeu de GO. Tous ces travaux reposent sur le mariage entre la formidable puissance des ordinateurs capables d'intégrer les millions de milliards de données du FULL DATA et les réseaux de neurones numériques du **DEEP LEARNING**, ou apprentissage profond. Quel en est le principe ² ? Pour apprendre à reconnaître une voiture par exemple, on « nourrit » le système de millions d'images de voitures pour qu'une fois entraîné, il puisse reconnaître par lui-même des voitures sur de nouvelles images.

L'I.A, actuellement de 2^{ème} génération, s'appuie en 2017 sur les premiers microprocesseurs gravés en transistors de 10 nanomètres. En juin 2017, IBM a présenté un prototype gravé en 5 nanomètres, soit 25 atomes de large, et un transistor expérimental gravé en 1 nanomètre vient d'être expérimenté ! Des machines réalisant un milliard de milliards d'opérations par seconde seront disponibles en 2020, et un milliard de milliards de milliards d'opérations par seconde en 2050 (10^{27}).

Cette puissance devrait permettre à l'Homme de réaliser ce que seuls des Dieux étaient supposés faire : créer la vie, modifier le génome, cartographier et reprogrammer le cerveau (**human connectome project**), conquérir Mars et le cosmos et même vaincre la mort. Mais comment sur ce dernier point ? Le corps est une machine, le cerveau un ordinateur et notre conscience n'est qu'un programme informatique, certes infiniment complexe, mais qu'il sera possible un jour de « copier » dans un corps de robot, assurant ainsi l'immortalité de l'esprit et de sa mémoire.

C'est le projet (fou) des transhumanistes à la tête des empires Google, Apple, Facebook, Amazon, Microsoft, qui disposent d'une puissance financière gigantesque pour arriver à leurs fins: l'homme augmenté. Et ils sont très déterminés.

Nous sommes les idiots utiles de l'I.A car nous alimentons sa machine numérique sans en avoir conscience. Nous faisons des milliards de recherches Google ou déposons des milliards d'images sur Facebook. Cette avalanche d'images et de données est une aubaine pour nourrir le Deep Learning. Ces milliards de visiteurs donnent une supériorité écrasante à ces géants du numérique.

La Californie et la Chine ont déjà gagné la guerre du numérique sans tirer un seul coup de fusil. Les leaders européens sont valorisés à un milliard d'euros quand les géants américains se rapprochent chacun des 1000 milliards de dollars. L'Europe est peuplée de nains du numérique...

L'I.A de 2^{ème} génération va rapidement concurrencer - par exemple - les radiologues, mais ne peut lutter contre un médecin généraliste. Pour l'égaliser, il faudrait une I.A contextuelle capable de mémoire et de transversalité. Cette 3^{ème} génération est prévue vers 2030. Le 4^{ème} âge de l'I.A, dite I.A forte, verra l'apparition d'une conscience artificielle; elle sera capable de comportement intelligent, de conscience de soi, de sentiments et de compréhension de ses raisonnements. Elle est prévue pour 2050.



L'I.A, même faible, est déjà en concurrence avec le cerveau humain. La crainte de voir la machine se substituer à l'homme n'est pas infondée. Lors des précédentes révolutions industrielles, il a été impossible de revenir en arrière à l'apparition du chemin de fer ou de l'électricité. Abandonner l'I.A aujourd'hui, ce serait abandonner son smartphone, renoncer à Internet, affaiblir la recherche, handicaper de larges pans de l'économie. Désolé, mais il n'y aura pas de retour en arrière possible.

Voulez-vous vraiment avoir peur ? Facebook annonce l'arrivée en 2019 des 1^{ers} casques cérébraux capables de télépathie. Grâce à une puissante I.A, ces appareils devraient permettre, entre autres, de lire dans votre cerveau pour aller écrire sur votre smartphone... Pour l'instant...Et selon Facebook, jamais sans votre consentement, c'est promis, croix de bois, croix de fer, etc...

Cher lecteur, crampez-vous bien à votre fauteuil car un futur qui vous veut du bien rode déjà sournoisement dans votre salon.

GIF

¹ La guerre des intelligences, L.Alexandre, JCLattès

² Exemple simpliste. La réalité est autrement plus complexe

Complément à la chronique I.A



Si cette chronique³ vous a quelque peu effrayé, et pour vous rassurer, voici une fiction de Jacques ATTALI concernant notre avenir proche.

30 AVRIL 2021

Depuis l'attaque surprise du 1er novembre qui a pris de court tous les dirigeants du monde, un peu d'espoir semble revenir. Après le grand chaos, la rupture de tous les modes de communication et de tous les réseaux, tout semble se stabiliser. L'humanité a perdu une bataille mais pas la guerre.

Après ces trois mois de chaos, soigneusement organisés par **I.A** l'humanité a entrepris de réagir. L'alliance des meilleurs spécialistes, à l'échelle mondiale, a commencé à porter ses fruits. On a enfin mis de côté les conflits entre egos, les rivalités entre nations et les querelles de propriété intellectuelle entre firmes, pour tout mettre en commun. Une fois payé le prix de la naïveté

(des échanges cryptés entre experts aisément décryptés par **I.A**), la décision de travailler hors réseau, de détruire tous les contenus de tous les *clouds*, de débrancher toutes les interconnexions, semble commencer à porter ses fruits.

Les échanges physiques reprennent, les réseaux sont réduits à leur utilité fondatrice. Tout ce qui était superflu et qu'on croyait essentiel a disparu. On relit les journaux et les livres sur papier. On fait de la musique, de la cuisine, du jardinage. L'humanité apprend peu à peu le plaisir de l'altruisme, la douceur de la frugalité, la joie du bon temps.

C'est à se demander si tel n'était pas le but poursuivi par **I.A**, qui aurait voulu ainsi remettre l'humanité sur une voie non suicidaire. Elle aurait donc conçu sa propre mort comme condition de la survie de son créateur. Si cela est vrai, si telle était vraiment son dessein, elle est plus humaine que lui.

© *l'Opinion & Jacques Attali*

³ *Ce sujet vous intéresse ? discutons-en sur le Forum AAU*

Publications de l'ASSOCIATION et d'UNISYS



Envoi à tous de la **Lettre Mensuelle** pour septembre 2017 (307 envois). La chronique pour ce mois s'intitulait : « on est, on est les champions », petite digression sur les taxes qui nous accablent.

[en savoir plus...](#)

Envoi à tous de la **lettre du Cyber-Conseiller** pour septembre / octobre 2017 (307 envois). Au sommaire: Plantez des arbres en naviguant sur le web - Créez des menus déroulants sous Excel - Sonneries personnalisées pour Android - Annoter une page web avec Microsoft Edge - Sécurisez vos accès avec Google - Le saviez-vous ?

[en savoir plus...](#)

Envoi à tous du **Bulletin Trimestriel** n° 40 pour octobre 2017 (307 envois). Au sommaire : Le traditionnel édito du Président - Qui perd-gagne au surbooking - Les achats groupés - Serez vous gardien de maison cet été - Le coin de la techno, fin de mission pour Topex-Poséidon. (bulletin en espace protégé)

[en savoir plus ...](#)

Mise en ligne du magazine trimestriel d'Unisys USA « **Unisys Clearpath connection** » pour le mois d'octobre 2017, en français. Au sommaire : Firmware du ClearPath Forward - Plus de choix avec ClearPath MCP Gold - Visual IDE 2.0 compatible avec MCP et OS2200 - Mise à jour d'OS2200 Eclipse - ClearPath Forward ePortal, outil de modernisation des applications - Administration des systèmes OS2200 - Tous les détails sur ClearPath MCP.

[en savoir plus ...](#)

Publications FNAR/ UFR



Parution du mensuel **AU FIL DES JOURS** n° 127 d'octobre 2017.

Au sommaire: Actualités - Commission Retraite - Commission Santé - L'Europe des retraités - Actions de la CFR - Les fédérations et associations - Les échos de la CFR.

[en savoir plus ...](#)

Les seniors voyagent...



La croisière en mer Tyrrhénienne de 2018 compte à ce jour plus de 40 inscrits. Une dernière circulaire vient de paraître à leur intention. Heureux voyageurs, surveillez votre boîte aux lettres postale.

[en savoir plus ...](#)

Des nouvelles de nos membres

Nous accueillons avec plaisir ce mois-ci 2 jeunes retraités, nouveaux adhérents, ainsi qu'un nouvel associé, à qui nous souhaitons la bienvenue :



Gilles CADINOT



Michel FINCK



Daniel BORDONE

Nous devons déplorer le décès accidentel de **Christian DELASTRE**, survenu le 30 septembre. Toutes nos condoléances à sa famille et à ses proches.

Nous devons encore hélas déplorer la disparition de **René GOTTINIAUX**, survenue le 22 octobre à l'âge de 83 ans. Toutes nos condoléances à sa famille et à ses proches.

Et puis nous apprenons avec beaucoup de retard la disparition de Mme **Simone NEBOUT**, survenue le 7 août 2017.

[en savoir plus ...](#)



Astronomie et Astronautique

Parution de la Lettre du **Guide du Ciel** de Guillaume Cannat n°127 pour octobre 2017. Au sommaire : Dix aubes à la poursuite des planètes Venus, Mars et Mercure - Les rendez-vous astronomiques et le feuilleton estival.

[en savoir plus ...](#)

Le BLOG Astro

Sur la blog Astronomie, notre spécialiste de l'espace, Daniel, vous invite à consulter sa lettre ASTRO de l'automne 2017. Elle relate les 6 évènements spatiaux qui l'ont le plus marqué, et qui vous marqueront aussi.

[en savoir plus ...](#)



Ceci pourrait-il vous intéresser ?

Connectez-vous ou abonnez-vous au compte TWITTER de l'Association

- Peut-on éviter une collision entre un astéroïde et la Terre ?
- Villes du futur : à quoi ressemblera Paris en 2050 ?
- Le nombre de plaintes de clients mobile explose
- La route à énergie positive
- Journée de la vision : dix jours pour prendre sa vue en main
- Le Paris « radioux » rêvé par Le Corbusier
- Jean Rochefort, la mort de l'élégant du cinéma français
- L'effet placebo
- Vins d'automne et de copains
- Faut-il avoir peur de l'anesthésie générale ?
- La marche Nordique, ludique, conviviale et peu onéreuse.
- La Fondation Médéric Alzheimer fait le point sur le rôle des aidants

- Pour les dames : Qui est donc le styliste de Brigitte Macron ?
- Ne pas comprendre le numérique aujourd'hui, c'est devenir analphabète demain
- Nos cerveaux bientôt « hackés » sur Internet



*La grippe arrive !
Songez à vous faire vacciner ...*

[Connectez-vous à Twitter](#)



ICI envoyez vos commentaires



J'aime cette lettre

je n'aime pas



ICI partagez avec Twitter

