

# Edito

par Le Comité de rédaction



l'essentiel au cœur de l'important

Loin d'être experts de l'Intelligence Artificielle, nous, Comité de rédaction, osons aborder ce thème complexe et tentaculaire. Un aperçu des temps clé depuis 1943, quelques faits récents (non exhaustifs) relatés par la presse, sont des repères pour ébaucher un périmètre de réflexion à propos de l'Intelligence Artificielle aujourd'hui.

Notre intention est humble et ne saurait se substituer aux recherches, connaissances, expériences et opinions de chacun ! Elle vise à introduire l'interview de Valérie Taillardat : « IA, technologie et coaching humaniste », à attiser la curiosité et (r)éveiller nos consciences.

## Une brève histoire de l'Intelligence Artificielle :

### 1943-1956 : Les débuts de l'IA

1943 : Warren McCulloch et Walter Pitts proposent un modèle de neurone formel.

1950 : Alan Turing publie *Calculating Machinery and Intelligence*, introduisant le test portant son nom pour évaluer l'intelligence des machines. Un test toujours utilisé de nos jours.

1956 : marque le début officiel de la recherche en intelligence artificielle, et le fait qu'elle devient une science à part entière (conférence de Dartmouth).

1957 : une machine est mise au point, qui est en mesure de reconnaître une lettre de l'alphabet et qui préfigure le concept de « deep learning », un procédé d'apprentissage automatique utilisant des réseaux de neurones possédants plusieurs couches de neurones cachées.

### Années 1960-1970 : Les premiers progrès importants

1966 : John McCarthy, informaticien, invente le terme « intelligence artificielle » dont il devient l'un des pionniers avec Marvin Lee Minsky.

1969 : L'ARPANET (ancêtre d'Intenet) est créé, favorisant la diffusion des idées et des recherches en IA.

1979 : L'algorithme de rétropropagation est développé pour l'apprentissage des réseaux de neurones.

### Années 1980-1990 : L'essor et la chute de l'IA

Dans la décennie 1980s, les systèmes experts deviennent populaires pour résoudre des problèmes spécifiques.

1987 : L'IA connaît un déclin dans l'opinion publique, suite à des attentes exagérées et des résultats décevants.

1997 : « Deep Blue », élaboré par la société IBM, bat le champion du monde d'échecs, Garry Kasparov.

### Années 2000 à nos jours : La renaissance de l'IA

2012 : AlexNet révolutionne la vision par ordinateur grâce à des réseaux de neurones profonds.

2014 : Google acquiert DeepMind, une entreprise spécialisée dans l'IA et le machine learning.

2016 : AlphaGo, créé par DeepMind, bat le champion du monde de jeu de Go, Lee Sedol.

Le début de la décennie 2020 est marqué par une IA omniprésente dans la vie quotidienne, des assistants vocaux aux véhicules autonomes. La première version de ChatGPT était mise en ligne fin novembre 2022 avec le succès qu'on lui connaît.

Développé par OpenAI, il est loin d'être le seul outil, et d'autres sociétés comme Google ou les français de Mistral AI se posent en sérieux rivaux.

2050 ? Deux chercheurs des Universités de Yale et d'Harvard estiment à 50% la chance (ou le risque selon les points de vue) que l'IA dépasse l'intelligence humaine dans toutes les tâches professionnelles et personnelles.

## Quelques faits récents :

- Le cinéma hollywoodien a connu une crise sociale inédite en 2023 ! Un double mouvement de grèves démarré par les scénaristes, à la mi-mai et rejoint par les acteurs à la mi-juillet. « Hollywood n'avait plus connu une telle crise depuis 1960 », selon l'article du journal Le Monde paru le 09 Novembre 2023. Au cœur de leurs revendications, l'encadrement de l'IA figurait en seconde place, juste derrière la question de leur rémunération. Les scénaristes demandaient « des mesures de protection contre l'arrivée des robots écrivains », écrit Philippe Escande (Le Monde du 25 Septembre 2023) rajoutant que cette grève est : « la première qui met ouvertement sur la table le sujet de l'intelligence artificielle ». Les acteurs, pour leur part, craignaient « d'être remplacés par des machines » selon Corine Lesnes (Le Monde – 14 Juillet 2023). Après une longue et âpre négociation syndicats et grands studios sont parvenus à un accord mettant fin à cet épisode à la fin du mois de Septembre pour les scénaristes, vers la mi-novembre pour les acteurs.
- En Mai 2024, l'Europe régule les géants du numérique ! Le Monde mentionne dans un article du 21 Mai 2024 que : « Les vingt-sept pays membres de l'Union européenne (UE) ont définitivement approuvé, mardi 21 mai, une législation inédite au niveau mondial, pour réguler les systèmes d'intelligence artificielle (IA) afin de favoriser l'innovation en Europe, tout en limitant les possibles dérives. »
- Plus récemment, La Croix du 09 Octobre 2024 attire notre attention : « Geoffrey Hinton et John Hopfield, récompensés mardi 8 octobre 2024 du Nobel de physique pour leurs travaux en lien avec le développement de l'intelligence artificielle (IA), ne cachent pas leur inquiétude concernant les risques de cette technologie et appellent à l'empêcher de devenir incontrôlable. »
- En France, un an après son lancement en France, ChatGPT connaît une forte croissance de notoriété et d'utilisation. Plus de la moitié des Français sont désormais familiers avec cet outil d'IA et l'ont déjà utilisé. L'aide à la rédaction et les conseils dans divers domaines sont les services les plus plébiscités. L'importance de maîtriser l'IA et l'enseignement de son utilisation sont également soulignés, selon le sondage IPSOS de décembre 2023.

# Edito

## Conclusion

Longtemps, l'IA était réservée à la sphère des chercheurs. Elle s'ouvre pas à pas au grand public d'un point de vue professionnel et personnel. Face à cette innovation, inquiétudes, peurs, tentatives de régulation, réflexions techniques mais aussi existentielles sont à l'ordre du jour. Dans ce contexte en pleine effervescence, les médias relatent largement la frénésie des géants du numérique ainsi que les faits et interrogations qu'il engendre. Le monde politique, économique, financier, les intellectuels et scientifiques de tous bords s'emparent du sujet. Simple agitation ? Engouement prématuré ? Révolution dont la marche s'accélère ? Le sujet est de taille, les questions nombreuses et le débat ouvert.

Force est de constater que les impacts avérés ou prédictifs de l'IA sont immenses ! Tenter d'en dessiner les contours, d'en lister les menaces et opportunités dans l'absolu, nous semble vain. Nous préférons nous focaliser sur le coaching.

Valérie Taillardat lors de son récent interview par Pascal Pougnet, donne son avis à propos des rejaillissements probables de cette innovation sur le coaching humaniste.

Nous le publions dans ce numéro et vous en souhaitons bonne lecture !

