



L'ère et l'aire de l'intelligence artificielle, une nouvelle civilisation est née !

Modeste Gnoka BOUABRÉ

Institut des Sciences Anthropologiques du développement (ISAD)

UFR des Sciences de l'Homme et de la Société (SHS)

Université Félix Houphouët-Boigny (Abidjan) Côte d'Ivoire.

gnonkougagnon@gmail.com

salomon_desty@yahoo.fr

Résumé : L'intelligence artificielle (IA) connaît son heure de gloire. Aux déboires des commencements ont succédé, au tournant du XXI^{ème} siècle, des avancées spectaculaires mais qui ne sont pas parfaitement comprises (D. Andler, 2023) L'I.A. est au cœur de nombreux débats et est le fer de lance de beaucoup d'entreprises. (J-M Rodriguez, 2022). Partant, quels sont les cadres historique, géographique et thématique de développement de l'intelligence artificielle ? L'objectif général est d'exposer l'ère, l'aire et le domaine de l'intelligence artificielle comme fait de société, donc comme tradition, culture et civilisation. Afin d'y parvenir des démarches s'imposent, à savoir les analyses comparative et fonctionnaliste.

En définitive, l'on retient que l'ère, l'aire et le domaine de l'intelligence artificielle s'intègrent dans l'analyse des faits et des phénomènes de société, de tradition, de culture et de civilisation. "La culture ou civilisation...est cette totalité complexe qui comprend les connaissances, les croyances, les arts, les lois, la morale, la coutume, et toute autre capacité ou habitude acquises par l'homme en tant que membre de la société" Edward Tylor, (1871, p. 1).

L'ère de l'intelligence artificielle est fille de la révolution industrielle de la fin du XIX^e siècle, pour 150 ans plus tard à pouvoir remplacer la capacité de l'humain à fournir un travail intellectuel (D. Courivaud, www.univ-2023) après des déboires heuristiques. Depuis, ce fut le tour de ChatGPT, une IA développée par OpenAI, un logiciel conversationnel qui a délivré sa première version le 30 novembre 2022 (G. Creutzer, [https://Monde du Livre hypotheses.org /2023](https://Monde%20du%20Livre%20hypotheses.org)). S'agissant de l'aire, elle se rapporte à presque tous les pays du globe à l'exception de la Chine, la Russie, l'Ukraine, l'Afghanistan, l'Iran, la Biélorussie et du Venezuela. Quant au domaine de l'IA, il concerne dix usages majeurs de ChatGPT et près de 100 exemples d'utilisation. (D. Ichbiah (2023).

Mots clés : ère, aire, intelligence artificielle, société, culture

Abstract : Artificial intelligence (AI) is having its heyday. The setbacks of the beginnings have been followed at the turn of the twenty-first century by spectacular advances that are not perfectly understood (D. Andler, 2023) A.I. is at the heart of many debates and is the spearhead of many companies. (J-M Rodriguez, 2022). Therefore, what are the historical, geographical and thematic frameworks for the development of artificial intelligence?

The general objective is to expose the era, the area and the field of artificial intelligence as a fact of society, therefore as tradition, culture and civilization. In order to achieve this, steps are needed, namely comparative and functionalist analyses.

Ultimately, we remember that the era, the area and the field of artificial intelligence are integrated into the analysis of facts and phenomena of society, tradition, culture and civilization. "Culture or civilization... is that complex totality which includes knowledge, beliefs, arts, laws, morals, custom, and every other ability or habit acquired by man as a member of society" Edward Tylor, (1871, p. 1). The era of artificial intelligence is the daughter of the industrial revolution of the late nineteenth century, for 150 years later to be able to replace the capacity of humans to provide intellectual work (D. Courivaud, www.univ-/2023) after heuristic setbacks. Since then, it has been the turn of ChatGPT, an A.I. developed by OpenAI, a conversational software that delivered its first version on November 30, 2022 (G. Creutzer, <https://MondeofBookhypotheses.org/2023>). As for the area, it refers to almost all countries in the world except China, Russia, Ukraine, Afghanistan, Iran, Belarus and Venezuela. As for the field of AI, it concerns ten major uses of ChatGPT and nearly 100 use cases. (D. Ichbiah (2023).

Keywords: era, area, artificial intelligence, society, culture

Introduction

Aux envions d'un repère qui peut être spéciale par la complexité de sa composition systémique, il peut se trouver une orientation spatiale, plus exactement géographique (une aire) ou synchronique. Il peut aussi y a voir une ligne située dans le temps, soit de façon temporaire (éphémère) ou de façon temporel (défini dans le temps, durable) donc historique (une ère) ou chronologique, diachronique. Il peut également s'y trouver une direction thématique (domaine) ou disciplinaire, donc peut-être pluridisciplinaire, ou encore interdisciplinaire, mieux encore, transdisciplinaire. Au confins de ce repère complexe, une nouvelle culture a déjà franchi le stade embryonnaire, voire fœtal, et est même dans un berceau... Elle est en passe de devenir une civilisation : l'intelligence artificielle.

C'est qu'elle prend aujourd'hui la forme d'un puissant courant, né de la convergence de programmes de recherche, philosophiques ou scientifiques (portés notamment par les sciences cognitives, les neurosciences, la biologie évolutive, la génétique) qui offrent des réponses théoriques et des propositions d'action (D. Andler 2016,).

L'intelligence artificielle connaît son heure de gloire. Aux déboires des commencements ont succédé, au tournant du XXIème siècle, des avancées spectaculaires mais qui ne sont pas parfaitement comprises (D. Andler, 2023). L'Intelligence Artificielle ou IA est au cœur de nombreux débats et est le fer de lance de beaucoup d'entreprises. (J-M. Rodriguez, 2022).

La Machine Learning est une discipline dont les outils puissants permettent aujourd'hui à de nombreux secteurs d'activité de réaliser des progrès

spectaculaires grâce à l'exploitation de grands volumes de données. (C.-A. Azencott, 2022).

ChatGPT (Chat Generative Pre-trained Transformer) est né il y a seulement des mois. Et pourtant, ChatGPT, agent conversationnel d'intelligence artificielle (IA) suscite l'intérêt dans le monde entier par sa capacité à générer des réponses à des questions sur un grand nombre de sujets en utilisant un langage simple, mais complet, dans un style naturel.

Cependant, depuis son lancement, l'IA conversationnel ChatGPT suscite la polémique, en particulier dans le monde universitaire où elle est parfois considérée comme un outil de triche. L'outil va, à très court terme, affirme Daniel Courivaud ([//www.univ- /2023](http://www.univ-2023)) avoir un impact très important dans le monde de l'informatique et de son enseignement. Il y a de nombreux domaines scientifiques où ChatGPT n'est pas du tout efficace : en physique ou en électronique par exemple, il va être totalement contreproductif et écrire des erreurs énormes avec une assurance trompeuse. Mais ce n'est pas le cas de l'informatique, qui est un langage pas si éloigné du langage naturel pour lequel ChatGPT est si performant. D. Courivaud([//www.univ-/2023](http://www.univ-2023)). Cet événement et cet avènement technologique en passe de devenir une civilisation suscite bien de questions : Comment la connaissance et l'imagination culturelle, la subjectivité et les émotions humaines sont mises en scène et mobilisées dans les technologies informatiques ? Comment certains algorithmes émotionnels sont-ils artificiels ?

Décidemment, l'intelligence artificielle commence à se positionner à la croisée de plusieurs stratégies intellectuelles. Ceci peut être éclairé par des proposition anticipées de réponses, c'est-à-dire une hypothèse conceptuelle.

Comme hypothèse conceptuelle, l'on peut noter que, la ventilation de l'intelligence artificielle dans l'enseignement supérieur par le recours au ChatGPT influencera les écoliers, élèves et étudiants en tant qu'outil rapide d'accessibilité permanente à la production, à l'assistance à la recherche, offrant une large diversité de sujets.

L'objectif est d'éclairer les débats actuels sur l'intelligence artificielle à travers l'ère, l'aire et le domaine de l'intelligence artificielle comme fait de société, donc comme tradition, culture et civilisation, d'espaces d'espoir et de battage médiatique et genre explorées, mettant en interaction continue et progressive les différentes fonctions sociales, la problématique de l'utilisation de ChatGPT dans l'enseignement supérieur, à travers ses avantages et ses inconvénients. Les approches qui s'avèrent ici pertinentes, sont les analyses comparative et fonctionnaliste. Le fonctionnalisme est une théorie anthropologique qui considère que la société est un système reposant sur l'adaptation réciproque et l'intégration des divers éléments qui le constituent. Il met en avant le concept de

fonction, qui implique au moins deux phénomènes : premièrement, l'étude du rôle d'un phénomène sur un autre (deux phénomènes sont impliqués) ; deuxièmement, l'étude du rôle d'un phénomène sur la société (une multitude de phénomènes sociaux sont impliqués).

Quant à la comparaison, on dit d'elle en sociologie que, c'est la méthode scientifique par excellence. Elle consistera à opérer des rapprochements, des regroupements et des recoupements de manière à distinguer les éléments généraux ou spécifiques à travers l'étude scientifique du problème envisagé.

Partant, comment appréhende-t-on la tradition, la société, la culture et la civilisation ?

1. LES APPROCHES DE LA SOCIÉTÉ, DE LA TRADITION, DE LA CULTURE ET DE LA CIVILISATION

Le présent exercice se fera par les exposés successifs des approches de la société, de la tradition, de la culture et de la civilisation.

1.1. L'approche de la société

Étymologiquement, le terme société vient du latin *societas*, désignant l'association, la réunion, la communauté, la compagnie, l'union politique, alliance, lui-même dérivé de *socius*, associé, compagnon. Une société est un groupe organisé d'êtres humains ou d'animaux, ayant établi des relations durables, qui vivent sous des lois communes, qui ont une forme de vie commune, qui sont soumis à un règlement commun. La société est le creuset de production du fait social.

Les conceptualisations sociologiques de ce que représente le social sont apparues avec la nécessité de définir l'objet de recherche de la sociologie. É. Durkheim (1990) définit le fait social comme toute manière, de faire, d'agir d'être, susceptible d'exercer une contrainte extérieure sur l'individu. Le fait social peut renvoyer à un fait de société elle-même aire de production de la tradition.

1.2. L'approche de la tradition,

Le terme tradition vient du latin *traditio*, tradere, de trans « à travers » et dare « donner », « faire passer à un autre, remettre »). La tradition désigne la transmission continue d'un contenu culturel à travers l'histoire depuis un événement fondateur ou un passé immémorial. Que peut-on dire de la culture ?

1.3. L'approche de la culture

L'étymologie du mot culture vient du mot latin *colere* (« habiter », « cultiver », ou « honorer ») suggère que la culture se réfère, en général, à

l'activité humaine. Ce mot prend des significations notablement différentes, voire contradictoires, selon ses utilisations.

Le terme (latin *cultura*) suggère l'action de cultiver, dans le domaine de l'agriculture en particulier : cultiver des fleurs... Le terme de culture est également employé en éthologie science du comportement animal (culture animale). Cicéron fut le premier à appliquer le mot *cultura* à l'être humain : Un champ si fertile soit-il ne peut être productif sans culture, et c'est la même chose pour l'humain sans enseignement. (G. Fohlen et J. Humbert, 1960, II, 13). Que peut-on entendre par civilisation ?

1.4. *L'approche de la civilisation*

Le terme civilisation - dérivé indirectement du latin *civis* signifiant « citoyen » par l'intermédiaire de « civil » et « civiliser » - a été utilisé de différentes manières au cours de l'Histoire. "La culture ou civilisation...est cette totalité complexe qui comprend les connaissances, les croyances, les arts, les lois, la morale, la coutume, et toute autre capacité ou habitude acquises par l'homme en tant que membre de la société" Edward Tylor, (1871, p.1).

La société, le fait social, la tradition, la culture et la civilisation peuvent désigner des champs aussi variés que complexes comme la société internationale. G. Devin et L. Marieke (2023) suggèrent d'appréhender les faits "internationaux " comme des faits sociaux. Des faits nouveaux émergent sur la scène internationale. On parle de plus en plus des faits en rapport avec l'intelligence artificiel (iA) l'ère digitale, l'aire numérique, du domaine de l'IA.

2. L'ERE, L'AIRE ET LE DOMAINE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

La démarche est ici d'analyser tour à tour l'histoire, l'espace d'expression et le domaine de l'intelligence artificielle.

2.1. L'ère de l'intelligence artificielle

On peut faire un parallèle avec la révolution industrielle de la fin du XIXe siècle. Les machines de l'époque ont remplacé pour un coût dérisoire la capacité de l'humain à fournir un travail physique. On se retrouve 150 ans plus tard à pouvoir remplacer - toujours à faible coût - la capacité de l'humain à fournir un travail intellectuel. Cela annonce des bouleversements sociétaux de même ampleur, voire plus importants D. Courivaud(www.univ-/2023)

En 1937, dans un article, le mathématicien Alan M. Turing a énoncé en détail les principes de ce que pourrait être un ordinateur, soit une machine programmable calculant à la vitesse de l'électronique, capable de traiter

d'énormes volumes d'informations codées sous la forme booléenne (0 et 1). Son article est devenu un texte fondateur de la science informatique. En 1939, une fois la deuxième guerre mondiale déclarée, Turing a été posté à Bletchley Park, le QG de l'intelligence britannique avec pour mission de créer une machine capable de casser les codes secrets allemands. En 1943, suite aux travaux de Turing, un premier ordinateur est apparu et a été mis à contribution pour décrypter le code Enigma mis au point par les nazis pour leurs échanges de messages. En 1950, Alan Turing publie, dans le magazine *Mind*, un autre texte fondateur : « Machine de calcul et intelligence ». Il pose la question : comment déterminer si une machine se rapproche de l'intelligence humaine ? (D. Ichbiah, 2023).

Tous les dix ans environ, une nouvelle technologie amorce une révolution de civilisation. L'on a vu arriver le Web en 1994, les réseaux sociaux dix ans plus tard, les smartphones avec l'annonce de l'iPhone en 2007, le Bitcoin aux alentours de 2010. À chaque fois, cette innovation change le cours des choses à très grande échelle. Ainsi, le Web s'est imposé en quelques années et, aujourd'hui, on peine à se rappeler comment était le quotidien auparavant, tant ce système d'accès à Internet s'est immiscé dans l'existence. Il en est de même pour les smartphones qui sont devenus les appareils photo, les consoles de jeu portatives, qui abritent les billets de train ou d'avion, qui servent de moyen de paiement, etc. Le nouveau bouleversement sociétal porte un nom : Intelligence Artificielle (IA). Cette technologie qui ambitionne d'émuler la réflexion ou le savoir-faire humain, a mis bien des années avant de parvenir à une forme de maturité. Depuis 2022, l'on voit un nombre croissant d'applications qui émergent les unes après les autres. On peut citer l'outil Adobe Enhance Speech qui prend un fichier audio d'une qualité moyenne et le transforme en un document sonore d'une belle qualité. Cette révolution s'est produite en silence. Il en est de même pour un grand nombre d'outils d'IA qui étaient en élaboration dans des startups ou les universités. Ils ont commencé à apparaître les uns après les autres. (D. Ichbiah, 2023).

ChatGPT est une intelligence artificielle développée par OpenAI, un logiciel conversationnel qui a délivré sa première version le 30 novembre 2022. Elle fonctionne grâce à ce que l'on appelle le « deep neural support », elle va donc puiser dans un ensemble massif de données textuelles pour enfin les sélectionner et les affiner afin de répondre à une commande ou pour générer un texte. Elle s'est notamment fait connaître par le biais d'une promotion d'étudiants de l'université de Lyon qui l'ont utilisé pour un devoir de maison. (G. Creutzer, <https://Monde du Livre hypotheses.org/2023>)

Des médias du monde entier ont relayé la nouvelle et il a été de bon ton de s'extasier devant les prodiges de cette application qualifiée de "IA générative".

ChatGPT s'est retrouvé à la une de magazines français de premier plan tels que Science & Avenir, Libération, VSD, Valeurs Actuelles, L'Obs, et bien d'autres.

ChatGPT s'est retrouvé à la une du quotidien Libération huit jours après son apparition. Les performances du chatbot (interface de conversation) ont été relayées par les médias les plus divers.

En décembre 2022, le *New York Times* a écrit que ChatGPT était le chatbot le plus abouti qui ait été publié à ce jour. En janvier 2023, sur la radio France Inter, Sonia Devillers a procédé à une interview de ChatGPT (ses réponses ayant été énoncées par une voix de synthèse).

En Angleterre, le journal *The Guardian* a avant tout relevé que ChatGPT dialoguait d'une manière très proche de celle d'un humain. Le magazine *The Atlantic* a consacré un dossier aux grandes percées de l'année 2022 et a estimé que ChatGPT serait en mesure de changer notre état d'esprit quant à la façon dont nous travaillons, d'influencer la façon de penser et d'affecter la créativité humaine, rien de moins ! Dans son édition de mars 2023, *Philosophie Magazine* est allé jusqu'à poser la question : "ChatGPT est-il une personne ?" (D. Ichbiah, 2023).

ChatGPT est l'application qui a révélé au monde les potentiels de l'Intelligence Artificielle. Toutefois, pour marquer les esprits, il manquait une application accessible à tous et avec des capacités parlantes d'elles-mêmes. L'application en question est arrivée comme par surprise. Du jour au lendemain, ChatGPT a dévoilé au monde les potentiels de l'Intelligence Artificielle. Et un fait s'est imposé : il y a eu un avant et il y a un après. Comment appréhende-t-on l'intelligence artificielle dans le monde aujourd'hui ?

2.2. L'aire de l'intelligence artificielle

Il est question de présenter le champ géographique du développement de l'intelligence artificielle. Le sujet de l'intelligence artificielle se retrouve de plus en plus à la croisée des continents.

Après, le Web en 1994, les réseaux sociaux dix ans plus tard, les smartphones avec l'annonce de l'iPhone en 2007, le Bitcoin aux alentours de 2010., l'intelligence artificielle dans sa présentation globale et variée, c'est le tour de ChatGPT de défrayer la chronique des médias de bien de pays du monde entre autres la France (Science & Avenir, Libération, VSD, Valeurs Actuelles, L'Obs, la radio France Inter ...) l'Angleterre (The Guardian) les Etats Unis (le New York Times) le Canada (Radio-Canada). Cependant, ChatGPT n'est pas accessible dans certains territoires tels que la Chine, la Russie, l'Ukraine, l'Afghanistan, l'Iran, la Biélorussie et le Venezuela. D. Ichbiah (2023)

Ce qui fait croire que le sujet de l'intelligence artificielle s'inscrit dans la dynamique de l'internationalisation, de la mondialisation et de la globalisation, en sommes des relations internationales.

P. F. Gonidec et R. Charvin (1980) soutiennent que les relations internationales ont pour objet la société internationale par opposition à la sociologie politique dont le champ d'étude est les sociétés nationales, c'est-à-dire les Etats. Mais quelles sont les thématiques traitées par l'intelligence artificielle ?

2.3. Le domaine de l'intelligence artificielle,

L'analyse de la thématique de l'intelligence artificielle suggère l'exposé des travaux de recherche qui l'ont concerné.

M. Guilliot et R. Lemaire (2022) rapportent que la prise de conscience collective de l'existence des crises écologiques ainsi que l'urgence et l'importance des efforts à effectuer s'est accélérée ces dernières années. Les auteurs ajoutent que, dans ce cadre, les professionnels du numérique ont analysé leur secteur et ses contributions à ces crises. M. Guilliot et R. Lemaire indiquent que, parallèlement, des solutions, outils et méthodes se développent ; le terme "GreenIT" s'impose dans les discussions et les stratégies.

M. Guilliot et R. Lemaire commencent par détailler la répartition et la nature des impacts du numérique, et expliquent comment la croissance des usages et les problématiques d'obsolescence tirent ceux-ci vers le haut.

Pourtant, parmi les nombreuses fonctions attendues, les auteurs restent opaques sur les fonctions soudainement découvertes. Ils passent sous silence l'apparition de ChatGPT dans les salles de classe avec parfois des dérives. C. W. Howell (2023) tentent de répondre à ces préoccupations.

C. W. Howell rapporte qu'il y a deux façons évidentes de traiter cette question : premièrement, essayer de l'interdire complètement, ou deuxièmement, essayer de l'intégrer dans le programme d'études de manière responsable. L'auteur soutient avoir d'abord essayé de l'interdire, mais cela n'a pas fonctionné ; il a donc improvisé en créant un devoir destiné à enseigner aux élèves comment utiliser (et ne pas utiliser) ChatGPT. Mais, C. W. Howell relève que l'une ou l'autre de ces réponses soulève des questions essentielles, non seulement sur la manière d'utiliser l'IA en classe, mais aussi sur la finalité de l'université. La question reste suspendue, quand G. Balmisse (2023) propose de saisir la forte présence du digital comme une opportunité inouïe pour la veille sur l'internet.

G. Balmisse soutient qu'il est avantageux d'appréhender les évolutions de l'environnement, identifier les opportunités et les menaces sur son secteur

d'activité, car avoir un appui solide pour la décision et contribuer au développement de son activité sont autant d'enjeux essentiels aussi bien au niveau des organisations dans leur globalité qu'au niveau des professionnels qui les composent.

Pourtant, G. Balmisse se limite à l'avantage de la veille passant sous silence les actions opérationnelles alliant toute la théorie nécessaire sur les concepts afférents à l'intelligence artificielle. C'est ce à quoi s'emploie P. Cabantous (2023).

P. Cabantous s'adresse aussi bien aux administrateurs réseau, techniciens ou ingénieurs en charge de la conception, de l'administration, de la sécurité et de la mise en place de solutions de supervision d'un réseau, qu'aux étudiants souhaitant disposer de connaissances théoriques et techniques nécessaires pour exercer le métier d'administrateur réseau au sens large. En s'appuyant sur les standards définis par l'Internet Engineering Task Force (IETF) en français la Tâche de la Force de l'Ingénierie Internet ou Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) en français l'« Institut des ingénieurs électriciens et électroniciens », est association professionnelle. L'auteur propose au lecteur un guide opérationnel alliant toute la théorie nécessaire sur les concepts étudiés illustrée à l'aide de nombreux schémas à des cas concrets de mise en pratique teintés de toute la réalité technique du terrain.

Cependant, G. Balmisse manque de faire connaître les fondamentaux du langage informatique. C'est la préoccupation à laquelle S. Chazallet (2023) s'efforce de répondre.

S. Chazallet expose les fondamentaux du langage Python 3. L'auteur croit s'adresser à tout professionnel de l'informatique, ingénieur, étudiant (et particulièrement en BTS Services Informatiques Organisations) enseignant ou même l'autodidacte, qui souhaite maîtriser ce langage très abouti. L'auteur couvre un périmètre relativement large, détaille tout le cœur du langage et du traitement de données et ouvre des perspectives importantes sur tout ce que Python 3 permet de faire.

Seulement, S. Chazallet reste cantonné sur le seul langage Python 3 occultant d'autres langages comme le C++. F. Drouillon (2023) en fait une préoccupation essentielle.

F. Drouillon note que le C++ fascine par l'infinité des réalisations et des manières de programmer qu'il permet. L'auteur ajoute que d'une part, il hérite du langage C qui lui procure une base pour tout ce qui concerne l'écriture algorithmique, et d'autre part il est doté de puissants outils de structuration orientés d'objet.

Cependant, F. Drouillon déroge à laisser entrevoir le déroulé fonctionnel de l'intelligence artificielle. Il manque d'évoquer les défis environnementaux

soulevés par le progrès du numérique. C'est ce M. Pastouret et J. Pastouret (2023) abordent.

M. Pastouret et J. Pastouret relèvent que depuis des dizaines d'années, les progrès du numérique ont radicalement transformé le quotidien dans tous les domaines. Les auteurs ajoutent que c'est une tendance qui n'est pas près de s'arrêter ! M. Pastouret et J. Pastouret notent pourtant que, derrière les écrans se cachent des problématiques environnementales et sociales de plus en plus critiques. Les auteurs alerte qu'en silence, le numérique endommage la planète. M. Pastouret et J. Pastouret pointe à titre d'exemple l'épuisement des ressources, la pollution et la destruction des écosystèmes, la consommation effrénée d'énergie et l'émissions de gaz à effet de serre.

Malgré tout, M. Pastouret et J. Pastouret omet de souligner les critiques en rapport avec l'opacité du développement technique et technologique de l'intelligence artificielle. Que peut-on alors retenir ?

Conclusion

Au bout du compte, l'ère, l'aire et le domaine de l'intelligence artificielle s'intègrent dans l'analyse des faits et des phénomènes de société, de tradition, de culture et de civilisation. "La culture ou civilisation...est cette totalité complexe qui comprend les connaissances, les croyances, les arts, les lois, la morale, la coutume, et toute autre capacité ou habitude acquises par l'homme en tant que membre de la société" Edward Tylor, (1871, p.1).

Comme après la révolution industrielle de la fin du XIXe siècle, on se retrouvait 150 ans plus tard à pouvoir remplacer la capacité de l'humain à fournir un travail intellectuel (D. Courivaud, www.univ-/2023). L'ère de l'intelligence artificielle après être précédée de bien de déboires heuristiques, a débuté un peu avant la deuxième guerre mondiale en 1937, avec les travaux d'Alan M. Turing, s'est poursuivi avec ce dernier en 1939, et se sont couronnés en 1943, par la production d'un premier ordinateur (D. Ichbiah, 2023).

Depuis, tous les dix ans environ, une nouvelle technologie amorce une révolution de civilisation avec l'arrivée du Web en 1994, les réseaux sociaux dix ans plus tard, les smartphones avec l'annonce de l'iPhone en 2007, le Bitcoin aux alentours de 2010. Depuis 2022, l'on voit une émergence accrue et successives d'applications. C'est l'exemple de l'outil Adobe Enhance Speech qui apparaît en silence ainsi qu'un grand nombre d'outils d'IA. (D. Ichbiah, 2023). Depuis la mi-2022, de nouvelles applications d'Intelligence Artificielle (IA) apparaissent régulièrement. (Runway, (<https://runwayml.com> 2023). Puis ce fut le tour de ChatGPT, une intelligence artificielle développée par OpenAI, un logiciel

conversationnel qui a offert à la société internationale, sa première version le 30 novembre 2022(G. Creutzer, <https://Monde du Livre hypotheses.org> /2023) passant le relais à l'aire de d'Intelligence Artificielle (IA).

ChatGTP a défrayé la chronique des médias de plusieurs pays du monde entre autres la France, l'Angleterre, les Etats unis, le Canada. Cependant, ChatGPT n'est pas accessible dans certains territoires tels que la Chine, la Russie, l'Ukraine, l'Afghanistan, l'Iran, la Biélorussie et le Venezuela. (D. Ichbiah, 2023). Depuis lors, le champ de l'Intelligence Artificielle (IA) s'est enrichi.

Le domaine de l'Intelligence Artificielle (IA) concerne dix usages majeurs de ChatGPT et près de 100 exemples d'utilisation. Il s'agit, entre autres, de l'aide à la création de contenu, la gestion de sa carrière professionnelle, l'éducation et l'enrichissement des connaissances. (D. Ichbiah (2023).

Au demeurant, la ventilation du ChatGPT aura eu pour avantages d'offrir aux jeunes diplômés des universités, un outil rapide d'accessibilité permanente à la production, à l'assistance à la recherche. En revanche, l'utilisation de ChatGPT aura comme inconvénients de réduire la formation de l'esprit logique chez les jeunes, un risque dans la fiabilité des données produites.

Références bibliographiques

- Andler D., (2016) *La silhouette de l'humain, Quelle place pour le naturalisme dans le monde d'aujourd'hui ?* Gallimard, Paris.
- Andler D., (2023) *Intelligence artificielle, intelligence humaine : la double énigme*, Gallimard, Paris.
- Azencott C.-A., (2022) *Introduction au machine learning*, Dunod, Paris.
- Balmisse G., (2023) *Faire de la veille - Collecter, traiter, analyser et diffuser l'information*, ENI, Saint-Herblain.
- Cabantous P. (2023) *Les réseaux informatiques - Guide pratique pour l'administration, la sécurité* ; ENI, Saint-Herblain.
- Chazallet S., (2023) *Python 3, Les fondamentaux du langage*, ENI, Saint-Herblain.
- Courivaud D. // www.univ-gustave-eiffel.fr/luniversite/pages-speciales/vue-detaillee/chatgpt-dans-lenseignement-superieur-la-vraie-question-nest-pas-son-interdiction-mais-son-usage consulté le 23/09/2023
- Creutzer G., [https://Monde du Livre \(hypotheses.org\)](https://Monde du Livre (hypotheses.org)) consulté le 27/09/2023
- Drouillon F., (2023) *Langage C++ - De l'héritage C au C++ moderne (avec programmes d'illustration)* ENI, Saint-Herblain.
- Fohlen G., Humbert J., (1960) *Les Belles Lettres, Tusculanes. Tome II : Livres III-V de Cicéron* (en latin Marcus Tullius Cicero) C.U.F. Paris.

- Guilliot M., Lemaire R., (2022) *Green IT - Les clés pour des projets informatiques plus responsables.*, ENI, Saint-Herblain.
- Howell C. W., (2023) « Don't Want Students to Rely on ChatGPT ? Have Them Use It », *Wired*, 6 juin. <https://news.onesompany.com/> consulté le 27/09/2023)
- Ichbiah D., (2023) *ChatGPT qui es-tu ?* ENI, Saint-Herblain
- Kluckhohn C., Kroeber A. G. Meyer W. U., 1952, *Culture : Un examen critique des concepts et définitions*, Peabody Museum.
- Pastouret M., Pastouret J. (2023) *Comment réduire l'impact de nos pratiques numériques - Les clefs pour agir.* ENI, Saint-Herblain.
- Rodriguez J.-M., 2022, *Intelligence artificielle, Impact sur les entreprises et le business*, ENI, Saint-Herblain.
- Runway, (<https://runwayml.com> consulté le 27/09/2023)