

## **L'intelligence artificielle et la transformation de la profession comptable : une revue intégrative de la littérature**

**MUHINDO BURUME Merveil**

Enseignant-Chercheur à l'ISC Goma/RDC

Domaine: Sciences économiques et de Gestion

Option: Comptabilité, Contrôle et Audit

ISC-GOMA/RDC

---

**Résumé:** Cette étude propose une revue intégrative sur les effets de l'intelligence artificielle sur la profession comptable. Cette étude vise à analyser et synthétiser les écrits existants pour comprendre les changements qu'apporte l'IA en comptabilité, en se basant sur les effets clés, les tendances et les implications éthiques. Pour répondre à ces questions, 56 articles ont été synthétisés et analysés pour y tirer 4 thèmes : les tendances émergentes des technologies dans la profession comptable, les transformations de la profession comptable basées sur l'IA, les avantages et défis de l'utilisation de l'IA dans la profession comptable et en fin, les préoccupations et implications éthiques.

Après analyses les principaux résultats ont montré que le BigData, l'analyse des données et l'IA sont de plus en plus utilisées en comptabilité en automatisant les tâches répétitives et modifiant les procédures comptables traditionnelles. Ensuite, l'IA a pour avantage principal de fournir et analyser les informations en temps réel pour les comptables. Cependant, le coût élevé de sa mise en œuvre et la nécessité des compétences et connaissances spécialisées en font les défis de cette technologie dans la profession. Enfin l'utilisation de cette technologie a soulevé d'importantes préoccupations éthiques ainsi que la confidentialité des données compte tenu du secret professionnel.

Ainsi, l'étude recommande une approche équilibrée de l'intégration de l'IA dans la profession comptable. Cela implique un apprentissage continu, une adaptation aux avancées technologiques et une planification stratégique pour relever les défis posés par l'IA.

**Mots Clés :** Intelligence Artificielle, Profession comptable, Expert-Comptable, comptabilité,

**Abstract:** This study provides an integrative review of the effects of artificial intelligence (AI) on the accounting profession. It aims to analyze and synthesize existing literature to understand the changes brought about by AI in accounting, focusing on key effects, emerging trends, and ethical implications. To address these questions, 56 articles were reviewed and analyzed, leading to the identification of four main themes: emerging technological trends in the accounting profession; AI-driven transformations within the field; the benefits and challenges of AI adoption in accounting; and, finally, ethical concerns and implications.

The analysis reveals that Big Data, data analytics, and AI are increasingly used in accounting to automate repetitive tasks and modify traditional accounting procedures. Furthermore, AI provides the major advantage of enabling real-time information processing and analysis for accountants. However, the high implementation costs and the need for specialized skills and knowledge remain significant challenges for adopting this technology. Finally, the use of AI raises important ethical issues, particularly regarding data confidentiality and professional secrecy.

Accordingly, the study recommends a balanced approach to integrating AI into the accounting profession. This involves continuous learning, adaptation to technological advances, and strategic planning to address the challenges posed by AI.

**Keywords :** Artificial intelligence, Accounting profession, Certified public accountant, accountability

---

## **I. INTRODUCTION**

Ces derniers jours, sur le plan mondial, l'intelligence artificielle (IA) est en expansion rapide sur nombreux secteurs d'activités. Les activités financières n'échappent pas à cette révolution numérique, avec des effets significatifs sur les pratiques et les compétences requises des professionnels, tel est le cas de celle des comptables (Chukwudi, Echefu, Boniface, & Chukwuani, 2018).

Grâce aux études menées dans des pays développés, il a été constaté des effets significatifs de l'IA sur la profession comptable. Les machines sont en train de remplacer les employés pour certaines tâches courantes, répétitives, voire monotones. Dans une étude menée par PwC, aux États-Unis, il a été révélé qu'environ 45 % des tâches courantes et répétitives effectuées par les comptables pourraient être automatisées d'ici 2030 (PwC, 2018). Ensuite, dans une enquête, menée au Royaume-Uni, par l'Institute of Chartered Accountants in England and Wales (ICAEW), il a été estimé que 77 % des comptables disent que les effets de l'IA sur la profession seront d'une importance capitale d'ici cinq ans (ICAEW, 2018). Une étude menée au Japon, par Masafumi Nakano (2022), qu'avec la société avance (Société 5.0), les personnes, les choses et les systèmes sont tous connectés dans le cyberspace (comme les mondes miroirs) et dans le monde physique. Cela montre qu'il aura des impacts significatifs dans secteur comptabilité et audit. Dans ce processus, l'IA et la RPA (Robotic Process Automation) joueront un rôle important dans les domaines de la comptabilité et de l'audit pour ouvrir une nouvelle ère.

Une enquête menée, en Australie, par Chartered Accountants Australia and New Zealand (CA ANZ), trouve que la majorité ou 60 % des professionnels comptables considèrent l'adaptation de cet outil comme une opportunité de développer de nouvelles compétences. Ces mêmes comptables trouvent que l'intelligence artificielle n'est pas pour idée de remplacer les comptables. Mais plutôt leur permettant d'augmenter leurs capacités et d'atteindre une plus grande efficacité. Ce qui leur permet d'organiser un style de vie plus adapté (CA ANZ, 2018).

En Afrique, les effets de l'IA sur la profession comptable vont commencer à se faire pressentir. Par exemple, au Maroc, dans une étude menée Roussi Kaoutar (2022), montre que certaines tâches répétitives seront automatisées. Par conséquent, les professionnels comptables devront s'adapter en acquérant de nouvelles compétences professionnelles nécessaires. L'analyse de l'ACCA (Association of Chartered Certified Accountants), trouve que l'IA aura une influence significative sur les processus comptables, d'audit et de reporting financier. Elle souligne, ensuite, que, l'IA ne sera pas une pierre angulaire pour le comptable mais plutôt une source de données lui facilitant une meilleure interprétation et une forte expertise humaine. Comme la montre dans l'analyse de l'ACCA, l'IA est un compagnon pratique et de plus en plus nécessaire pour les comptables professionnels qui naviguent dans la comptabilité et les affaires à l'ère numérique (ACCA, 2023). Une autre enquête menée au Kenya par Nyanja (2021) trouve qu'environ 70% des comptables considèrent cette technologie de l'intelligence Artificielle comme une opportunité pour se tailler une place sur le marché du travail.

Ensuite, selon une étude menée par Chukwudi et al. (2018) auprès de 185 comptables et gestionnaires d'entreprises comptables dans les États d'Anambra et d'Enugu au sud-est du Nigeria, prouve que les technologies d'intelligence artificielle, les systèmes intelligents, le Blockchain, ont une forte influence sur la qualité de l'exécution du travail des professionnels comptables dans les cabinets d'expertise comptables au sud-est du Nigeria. Ainsi, donc une application de l'intelligence artificielle augmente forte efficacement les procédures comptables. Passant de la saisie à la production des rapports financiers d'une manière automatique.

Ainsi, sans pour autant voler le travail, les comptables doivent comprendre que l'intelligence artificielle et d'autres technologies actuelles offrent une amélioration des activités effectuées. Par exemple, pour les tâches répétitives, via ces outils technologiques, vont être reproduites avec succès, cependant la partie de prendre une décision revient toujours aux professionnels comptables compétents (Clarence, Gary, Seow, Benjamin, & Melvin, 2019).

Sur le plan local, la république démocratique du Congo (RDC), l'influence de l'IA sur la profession comptable est encore très faible. Il a été communiqué dans un forum économique mondial, par le groupe de la banque mondiale (2020), que la RDC est de plus en plus en retard sur tous les indicateurs relatifs à l'état de la préparation technologique et à l'innovation. Dans un tableau de 139 pays classe selon leurs niveaux de préparation, la RDC se classe 127ème pour la préparation technologique et 116ème pour l'innovation.

De plus, dans une enquête menée à Kinshasa, Matadi, Lubumbashi et Goma, par Agapitova et al. (2019), auprès de plus de 2000 MPME (Micro, Petites et Moyenne Entreprises), il a été constaté que l'utilisation de la technologie par ces MPME dans leurs activités et processus financiers reste de plus en plus faible. Dans une autre enquête, cité par le groupe de la banque mondiale (2020), il trouve qu'environ 77 % des MPME s'embtent avoir la volonté de faire un pas vers l'émergence technologique, cependant l'une des contraintes qu'elles trouvent c'est le manque d'équipements. Ainsi, 29 % seulement utilisent les technologies de l'information et de la communication (TIC) pour améliorer la visibilité de leur entreprise.

En outre, pour avoir une possibilité d'atteindre les marchés B2B (Business-to-Business) locaux, les entreprises utilisent actuellement les technologies pour y arriver. En titre d'exemple, lors de la pandémie COVID-19, les entreprises et les institutions ont utilisé les outils technologiques pour s'adapter aux mesures sanitaires en appliquant les mesures sanitaires (travail à distance, mesures et analyses, etc.). Donnant ainsi la lumière sur la compréhension et

l'utilisation des outils dans la plupart des domaines y compris la gestion financière (Le groupe de la banque mondiale, 2020).

Dans un rapport de la présidence de la république démocratique du Congo (2019), à la suite de la pandémie de covid-19, la formation de l'administration à l'utilisation des solutions numériques, a été nécessaire pour le pouvoir public congolais, qui a pris conscience de son rôle et utilité de ces outils compte tenu des exigences et mesures barrières dans les institutions et sur le plan national. Tout en sachant que le manque de compétences numériques limite le nombre d'entreprises numériques. Malheureusement, en RDC, sont rares les cours en caractère d'enseignement en technologies émergentes dans le secteur même de l'enseignement et la formation technique et professionnel (EFTP). Cela est dû au manque d'équipements dans les institutions pour transmettre un esprit critique axé sur les compétences en technologies émergentes telle que l'intelligence artificielle. Ce qui explique en pratique la faible adoption de l'intelligence artificielle par les comptables en république démocratique du Congo.

Selon un rapport et tableau d'affichage d'ONEC Rdc (2024), il faut savoir qu'environ 500 experts- comptables indépendants, 105 cabinets d'experts-comptables personnes morales et 93 experts-comptables salariés opèrent en république démocratique du Congo. Sans oublier les comptables n'ayant pas l'ordre des comptables au sein de l'économie congolaise, compte tenu de l'importance de l'intelligence artificielle en comptabilité et le poids des cabinets, comptables salariés ou indépendants, l'adoption de la technologie au sein de leur profession est d'importance capitale.

Selon Marie-France Pedroni (2023), avant d'adopter l'intelligence artificielle (IA) dans la comptabilité, il est essentiel de comprendre ce qu'elle représente réellement. Dans un monde où l'intelligence artificielle (IA) est omniprésente, il est important de dépasser le stade du simple buzzword (une nouveauté) et d'examiner en profondeur les possibilités et les limites de cette technologie. Plutôt que de suivre la tendance, il est important de réfléchir de manière pragmatique à la façon dont l'IA peut être utilisée pour transformer la profession comptable de manière efficace.

Le but ultime de cette revue intégrative est d'analyser et synthétiser les connaissances issues des écrits existants pour décrire les mutations apportées par l'intelligence artificielle en comptabilité, en fixant nos pensées sur les principaux effet, tendances et implications éthiques

Ainsi, dans l'optique de comprendre les influences de ces changements apportés par la technologie de l'IA sur la profession comptable, et dans la logique de comprendre et d'obtenir

une vue d'ensemble à partir des études et recherches existantes dans ce domaine de l'IA, nous avons tenu compte et répondu à la question suivante pour guider la suite de ce travail de recherche: Comment les écrits existants décrivent-elles l'apport du changement lié l'Intelligence Artificielle dans la profession comptable en termes d'effets, de tendances, et d'implication ?

En analysant et synthétisant les articles et documents publiés parlant de l'implication de l'IA sur la profession comptable, le présent papier a tenté de répondre aux questions spécifiques suivantes :

- 1) Dans l'adoption de l'intelligence artificielle dans la profession comptable, quelles sont les tendances émergentes selon les études existantes ?
- 2) Quelles mutations pourraient-elles être apportées à la profession comptable par l'utilisation de l'intelligence Artificielle ?
- 3) Quels sont les avantages et défis associés à l'utilisation de l'IA dans la profession comptable ?
- 4) Quelles pourraient être les préoccupations éthiques liées aux applications de l'IA dans la profession comptable ?

## **II. METHODOLOGIE DU TRAVAIL**

Dans cette partie, les différentes étapes de la méthode de recherche seront abordées selon la perspective de Whittemore et Knafl (Whittemore & Knafl, 2005). Ainsi, les critères de rigueur scientifique qui ont été appliqués dans cette revue seront présentés.

### **Type d'étude**

Cette recherche scientifique prend la forme d'une revue de littérature intégrative. Une revue intégrative est une revue systématique mixte (Whittemore & Knafl, 2005). Par définition, une revue intégrative consiste à « résumer, combiner, analyser, commenter ou critiquer des écrits portant sur un sujet donné » (Hong, 2023). Les revues de littérature systématiques mixtes se caractérisent par leur approche intégrée, combinant divers types d'études pour approfondir la compréhension de phénomènes complexes. Elles englobent des études quantitatives mesurant les effets d'interventions ou l'ampleur de problèmes, des études qualitatives explorant les expériences des individus, ainsi que des études utilisant des méthodes mixtes alliant approches quantitatives et qualitatives. Cette diversité méthodologique permet d'obtenir une vision plus complète et nuancée des sujets étudiés.

Cette méthode a été choisie en raison de la compréhension limitée de l'impact de l'IA sur la profession comptable et du manque de preuves sur les défis et opportunités que l'IA représente pour cette profession.

Nous avons opté pour ce type de revue en raison de sa capacité à intégrer des études hétérogènes et de la nécessité d'examiner l'utilisation de l'intelligence artificielle dans le domaine de la comptabilité. La synthèse de ces études complémentaires est essentielle pour acquérir une vision globale de l'état des connaissances sur ce sujet complexe. Les résultats de cette revue intégrative permettront, d'une part, de créer une grille d'analyse préliminaire pour une recherche sur les changements apportés par l'IA dans la profession comptable et, d'autre part, d'aider à la prise de décision concernant l'implantation de cette technologie dans la profession.

Cette étude scientifique représente la première étape d'une recherche plus approfondie sur l'impact de l'IA dans la profession comptable. À ce stade, nous avons choisi une approche de recherche spécifique, consistant à examiner les articles pertinents et à évaluer la littérature existante pour comprendre le niveau d'informations disponibles concernant l'impact de l'IA sur les activités comptables.

### **Processus de recherche**

Pour réaliser cette revue intégrative, Whittemore et Knafl (2005) proposent cinq étapes : 1) l'identification du problème ; 2) la recherche documentaire ; 3) l'évaluation des données ; 4) l'analyse des données ; 5) la présentation des résultats.

### **Description des étapes de la méthode**

#### *Identification du problème.*

L'identification du problème est une étape cruciale dans l'élaboration d'une revue intégrative (Whittemore & Knafl, 2005). Elle consiste à identifier clairement le problème de l'étude et à préciser les concepts clés. En d'autres termes, cette étape permet de sélectionner les concepts centraux pour la revue de la littérature, facilitant ainsi le processus d'extraction des données et la sélection des écrits pertinents.

Critères d'inclusion et d'exclusion.

**Tableau 1 : Critères d'inclusion et d'exclusion**

	Critère d'inclusion	Critère d'exclusion
Sujet	Sujet sur les effets, l'adoption, et autres se rapportant à l'intelligence artificielle en comptabilité (pour la profession et/ou le personnel)	Tout autres articles n'incluant pas l'IA dans le domaine comptable.
Types d'études	Études scientifiques utilisant des méthodes qualitatives, quantitatives ou mixtes.	Études non scientifiques, protocoles de recherche, éditoriaux, lignes directrices (c.-à-d., texte sans collecte ou analyse de données suivant une méthode de recherche)
Langues	Anglais et Français	Articles écrits dans une langue autre que l'anglais et le français
Année de publication	2014-2024	Avant 2015
Type d'article	Articles de recherche Articles de synthèse Notes de recherche Ouvrages Journaux avec DOI	TFC Mémoires Thèses

**Source :** Recherche documentaire

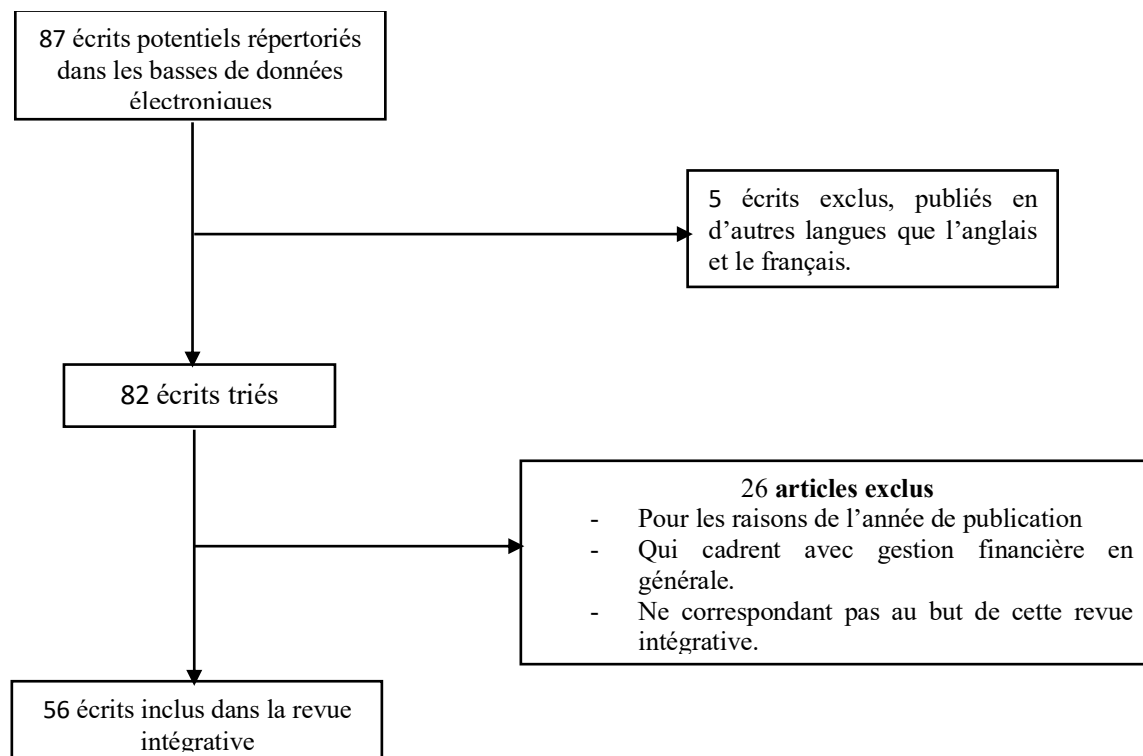
Cette étape consiste à mener une recherche exhaustive pour recenser tous les écrits pertinents concernant le problème étudié (Whittemore & Knafl, 2005). Dans le cadre de cette revue intégrative, nous avons effectué la recherche documentaire dans des bases de données en ligne telles que Google Scholar, Library Genesis, Crossref, *ResearchGate* et divers moteurs de recherche afin d'identifier des articles de recherche, des rapports et d'autres documents pertinents, tout en sauvegardant ces sources pour les consulter ultérieurement. Ensuite, une recherche en ligne a été réalisée dans des revues et sites spécialisés comme KPMG, Deloitte, PwC, et ICAEW.

Il est important de noter que chaque base de données a été restreinte aux publications des dix dernières années (2014-2024) pour assurer un portrait actuel pour garantir l'inclusivité, des mots-clés et expressions spécifiques en anglais et en français, directement pertinents à l'intersection de la profession comptable et de l'intelligence artificielle (IA), ont été employés. Nous avons utilisé des mots clés tels que « "artificial intelligence" », « "Accounting profession" AND "AI" », « "impact of AI in Accounting" », « "ethical of AI in Accounting profession" » et leurs équivalents en français. Ces mots-clés ciblaient spécifiquement les divers aspects de l'adoption de l'intelligence artificielle dans la profession comptable ou sur la comptabilité elle-

même, de son impact sur la transformation des processus comptables à son rôle dans l'optimisation de la précision et de l'efficacité des opérations comptables.

Ce procédé a permis de répertorier 87 articles. La lecture des résumés repérés et des titres ont permis d'identifier les études pertinentes. Par la suite, nous avons exclu certains articles parmi les 87 articles pour les raisons de l'année de publication, qui entre dans le cadre de la gestion financière en général et/ou d'une autre langue que l'anglais et le français. Finalement, 56 articles ayant rencontré les critères d'inclusion ont été retenus dans le cadre de cette revue intégrative.

*Figure 1 : Processus de sélection des écrits*



### *Évaluation des données*

La troisième étape consiste à évaluer la qualité des écrits scientifiques sélectionnés et leur pertinence par rapport au problème de l'étude (Whittemore & Knafl, 2005). Contrairement à une revue narrative, cette évaluation de la qualité est essentielle dans une revue intégrative (Toronto & Remington, 2020).

### *Analyse des données*

Pour l'analyse et la synthèse des données, Whittemore et Knafl (2005) proposent une méthode en quatre phases : réduction et affichage des données, comparaison des données, conclusion et vérification. En raison de la complexité de cette méthode, nous avons simplifié ce processus. Premièrement, il s'agit de lire les données pour s'y familiariser et comprendre les concepts principaux des écrits. Ensuite, l'identification des thèmes et sous-thèmes se fait au fur et à mesure de la lecture. Comme toute autre revue systématique, une revue intégrative suit un processus itératif lors de la sélection des données. Durant l'analyse, nous avons examiné de façon critique les écrits scientifiques, identifiant les forces, les faiblesses et les contradictions entre les études incluses. Des ajustements ont été réalisés tout au long de l'analyse des écrits. Ainsi, nous avons réalisé une grille d'analyse des écrits comme présenté dans le tableau 2 ci-dessous afin d'identifier les principaux concepts abordés dans les écrits scientifiques portant sur l'intelligence artificielle dans la profession comptable.

### ***Présentation des résultats***

La dernière étape consiste à présenter les résultats afin de diffuser les nouvelles connaissances issues de cette revue intégrative (Whittemore & Knafl, 2005). Conformément aux objectifs de recherche, une structure descriptive et thématique a été utilisée pour organiser et présenter les résultats, qui seront abordés dans le prochain chapitre. Ces résultats ont été interprétés en lien avec le cadre théorique choisi, qui a été critiqué à la lumière des résultats obtenus. Certains chercheurs suggèrent même la possibilité d'une construction théorique à partir des résultats de la recherche (Collins et Stockton, 2018).

### **Critères de rigueur scientifique et considérations éthiques**

Bien qu'une revue intégrative ne nécessite pas la collecte de données personnelles, sensibles ou confidentielles auprès des participants comme dans les études primaires, elle doit tenir compte des considérations éthiques pour être méthodologiquement inclusive et avoir un impact positif sur les recherches futures et la perception publique (Suri, 2020). Notamment, il y a un risque accru de perpétuer des stéréotypes négatifs ou des méconnaissances concernant les changements qu'apporte l'IA dans la profession comptable. En ce sens, nous avons examiné les écrits scientifiques de manière critique, en identifiant à l'avance les critères d'évaluation pour s'assurer que les résultats décrivent judicieusement les changements, défis et opportunités apportés par l'IA dans la profession comptable.

En résumé, nous avons scrupuleusement suivi la méthodologie de Whitemore et Knafl (2005) pour élaborer les résultats de cette revue intégrative, qui seront présentés dans le prochain chapitre.

### **III. RESULTATS**

Dans cette partie, les résultats de la revue intégrative seront présentés selon la perspective de Whitemore et Knafl (2005). Comme, les résultats de la stratégie de recherche documentaire sont présentés dans le chapitre précédent, nous allons présenter ici une brève description des écrits retenus dont la description géographique. Ensuite, présenter et analyser les données et en fin, discuter les résultats à rapport avec les études antérieures de notre sujet.

#### ***III.1 Description des écrits retenus***

La plupart des écrits scientifiques proviennent des États-Unis et du Nigéria avec chacun 7 articles. Suivi de 5 de la chine, 4 de l'inde, et d'autres viennent respectivement de Turquie (3), Australie (2), Jordanie (2), Malaisie (2), Maroc (2), Portugal (2), Roumanie (2), Royaume-Uni (2), Suisse (2), Afrique du sud (1), Algérie (1), Angleterre (1), Arabie saoudite (1), Bangladesh (1), Bulgarie (1) Cameroun (1), Egypte (1), Indonésie (1), Japon (1), Koweït (1), Norvège (1), Philippines (1), et République tchèque (1) comme présenté dans le tableau suivant. Le tableau 2 donne un aperçu de provenance de chaque étude.

**Tableau 2 : Aperçu de la provenance des articles**

Auteurs	Pays	Nbre
Greenman (2017), Ajayi et al., (2024), Li et al. (2020), Odonkor et al. (2024), Shaffer et al. (2020), Sutton et al. (2016) et Awni, Mashael et Layla (2023)	Etats unis d'Amérique	7
Chukwuani et Egiyi. (2020), Jejenywa, Mhlongo, Jejenywa, (2024), Emetaram et Uchime (2021), Chukwudi et al. (2018), Ologe (2020), Ubesie et al. (2022) et Ukpong et al. (2019)	Nigéria	7
Li et Zheng (2018), Ren et Weng (2019), Shi, Y. (2019), Zhang et al. (2017) et Peng et al. (2023)	Chine	5
Jingyuan (2020), Pradip (2021), Prakash et Dahiya (2023) et Vaz, R.F. (2021)	Inde	4
Ucoglu, D. (2020), Adiloglu, et Gungor (2019). Et Gacar, A. (2019)	Turquie	3
Clarence et al. (2019) et Jackson et al. (2022)	Australie	2
Al-Aroud ,(2020) et ahmad (2024)	Jordanie	2
Lee et Tajudeen (2020) et Ramasamy et al. (2023)	Malaisie	2
(Ayad & Mezouari, 2022)) et Roussi (2022)	Maroc	2
Kroon et al. (2021) et Marques (2021)	Portugal	2
Stancu et Dutescu (2021) et Banta et al. (2022)	Roumanie	2
Bose et al. (2023). Et Han, et al (2023).	Royaume-Uni	2
Iarocci (2021) et Sharif (2018)	Suisse	2
Lilian et al. (2022)	Afrique du sud	1
Ali et benamara 2023	Algérie	1
ICAEW (2018)	Angleterre	1
Hamza et al. (2024)	Arabie saoudite	1
Hasan (2022)	Bangladesh	1
Stancheva Todorova (2018)	Bulgarie	1
Kouotou, (2024)	Cameroun	1
Dina et Nermin (2023)	Egypte	1
Layadi (2023)	Indonésie	1
Masafumi (2022)	Japon	1
Wael et al. (2023)	Koweït	1
Duong et Fledsberg (2019)	Norvège	1
Moron et Diokno (2023)	Philippines	1
Petrova (2023)	Rép. tchèque	1
		56

### ***III.2 Présentation et analyse des données***

À la suite de l'analyse des écrits retenus, quatre grands thèmes ont été identifiées :

#### **Tendances Émergentes de l'Adoption de l'IA dans la Comptabilité :**

*Automatisation des tâches répétitives* : L'IA est utilisée pour automatiser des tâches telles que la saisie des données, la réconciliation des comptes, et la préparation des rapports financiers.

*Analyse prédictive et prise de décision* : Utilisation de l'IA pour prévoir les tendances financières et améliorer la prise de décision stratégique.

*Technologies émergentes* : L'évolution des technologies IA, comme le machine learning et le traitement du langage naturel, et leur adoption dans les systèmes comptables.

### **Transformations dans les Pratiques Comptables :**

*Nouvelles compétences requises* : Compétences en data analytics, compréhension des algorithmes d'IA, et capacité à interpréter les résultats produits par des systèmes d'IA.

*Modification des processus* : Réingénierie des processus comptables pour intégrer les outils et systèmes d'IA.

### **Avantages et Défis de l'Utilisation de l'IA :**

*Avantages* : Efficacité accrue, réduction des erreurs humaines, analyses plus approfondies et rapides, et amélioration de la conformité.

*Défis* : Coûts d'implémentation, besoin de formation continue, et dépendance à la technologie.

Implications et Préoccupations Éthiques :

*Confidentialité des données* : Protection des données sensibles dans les systèmes alimentés par l'IA.

*Biais algorithmiques* : Risques de biais dans les algorithmes pouvant mener à des décisions financières inéquitables.

*Régulation et conformité* : Besoin de réglementations appropriées pour encadrer l'utilisation de l'IA et assurer sa conformité avec les standards comptables.

### **Tendances Émergentes de l'Adoption de l'IA dans la Comptabilité**

#### **Automatisation des tâches répétitives**

Par rapport à l'automatisation des tâches répétitives, la plupart des auteurs que nous avons lus en parlent. 33 sur 56 articles ont soulignés l'impact de l'IA sur la comptabilité en montrant que les tâches répétitives seront d'une manière générale automatisées. Ainsi donc environs 58% d'articles montrent que l'avenir imminent est caractérisé par le recours croissant à l'automatisation pour rationaliser les tâches de routine, améliorer l'efficacité et atténuer le risque d'erreurs dans les processus comptables. L'automatisation est sur le point de révolutionner la comptabilité traditionnelle, la saisie de données et la réconciliation, permettant aux comptables de réorienter leur attention vers des tâches analytiques à plus forte valeur ajoutée. L'intégration de l'automatisation des processus robotisés (RPA) devrait faciliter une collaboration transparente entre l'expertise humaine et la précision des machines.

### **Analyse prédictive et prise de décision**

Dans la lecture de 56 articles, nous avons trouvés 14, qui parle de l'analyse prédictive et prise de décision. Bien que le nombre soit faible, mais une attention a été orientée vers ce thème. Dans ces 25 % d'articles, les auteurs montrent une tendance vers ce thème, comme étant une certaine émergence de l'IA en comptabilité. Ils ont trouvé que la capacité de l'IA à interpréter des données financières complexes et à discerner des informations significatives, la positionne comme un outil précieux d'aide à la décision. Ainsi, l'analyse prédictive alimentée par l'IA devrait révolutionner les prévisions, permettant aux comptables de prendre des décisions stratégiques basées sur une prospective basée sur les données.

### **Technologies émergentes**

Pour les effets de l'émergence de nouvelles technologies, 23 articles sur 56 en ont parlé et ont observé que les changements et les progrès dans la technologie et les systèmes experts sont en forte augmentation. Ainsi, le développement le plus récent de l'intelligence artificielle a conduit à l'avènement des robots logiciels de comptabilité et de systèmes experts plus perfectionnés. Ce phénomène de nouvelle technologie a donc conduit à de nombreux changements dans l'environnement des affaires et a affecté le mode de fonctionnement des entreprises. D'après les rapports, ces changements technologiques ont tendance à perturber le travail des comptables qualifiés. En outre ils montrent que les systèmes intelligents, les robots et les outils d'intelligence artificielle ont pour défi de déqualifier progressivement le comptable.

### **Transformations dans les Pratiques Comptables**

#### *Nouvelles compétences requises*

Sur les 56 articles retenus, 22 ont parlé de nouvelles compétences requises pour travailler convenablement avec l'intelligence artificielle. Bien que l'intelligence artificielle ne puisse pas remplacer complètement la comptabilité, les comptables doivent également réagir activement à l'impact de l'intelligence artificielle. Pour pouvoir s'adapter efficacement aux changements dus à l'intelligence artificielle, les comptables doivent se doter de certaines capacités et compétences.

*Compétences professionnelles* : En tant que comptable, si vos compétences professionnelles ne sont pas à jour ou si la qualité professionnelle n'est pas conforme aux normes, cela posera un gros problème. Il est donc très important pour les comptables de continuer à apprendre et à améliorer leurs capacités.

*Compétences en gestion* : L'apprentissage des compétences en gestion peut ne pas avoir d'effet immédiat sur le système comptable à court terme, mais cette compétence est utile aux

comptables lorsqu'ils occupent des postes de directeur financier ou des postes impliquant la gestion et la direction d'un groupe de personnes.

*Compétences informatiques* : L'informatisation est la marque de fabrique actuelle de l'ère actuelle du big data. L'importance des ordinateurs a été reconnue dans le passé avec le système de comptabilité papier, le système actuel sans papier et la comptabilité informatisée. Il est donc conseillé aux comptables de maîtriser, en plus de maîtriser les opérations informatiques simples, certaines techniques de programmation informatique qui améliorent leurs capacités actuelles de traitement des données.

*Compétences analytiques* : Les comptables analysent de nombreuses informations financières à travers les états comptables. Il est donc très important d'évaluer et d'analyser les risques de manière raisonnable, précise et efficace.

*Compétences décisionnelles* : Il s'agit de la capacité à évaluer efficacement la qualité d'un projet, les outils nécessaires à son exécution et à prendre rapidement des décisions. Le personnel financier doit évaluer avec précision l'environnement économique dans lequel il se trouve et déterminer l'état de la concurrence, la situation financière, et servir de référence pour les décisions de projet à court et à long terme de toute entreprise.

En outre, la capacité de prédire et de suivre la tendance économique future et le degré de risque de toute entreprise, permettra aux gestionnaires de voir votre valeur pour l'entreprise et invariablement pour le secteur comptable, permettant ainsi au comptable de rester pertinent. Les comptables doivent être activement prêts à modifier leur processus de réflexion, à abandonner la fonction comptable de la comptabilité traditionnelle, à s'adapter aux tendances actuelles et à faire une bonne prévision des perspectives économiques actuelles et futures de diverses entreprises. Le besoin de talents interdisciplinaires a considérablement augmenté. Le personnel comptable doit non seulement comprendre comment utiliser l'intelligence artificielle, mais également maîtriser la capacité d'analyse des données financières correspondantes.

### **Modification des processus**

En lisant 56 articles nous avons trouvés que 13 articles parlant de la modification des processus, en bloc, montrent que dans la profession comptable traditionnelle, les portefeuilles de travail de chaque comptable correspondent à une division du processus d'entreprise, mais avec l'inclusion de l'intelligence artificielle, cela entraînera un changement dans la méthode de séparation du travail de comptabilité traditionnelle et du travail d'audit. Cette réforme améliorera considérablement l'efficacité du travail et aidera le personnel comptable à améliorer

sa propre aptitude au travail et sa qualité, à optimiser la structure, à optimiser la configuration des postes comptables et à modifier les modes de travail financiers et pratiques traditionnels. À mesure que la mise en œuvre de l'intelligence artificielle dans le secteur de la comptabilité se généralise, il n'y a plus besoin de nombreux employés, ce qui constitue également un changement évident.

### **Avantages et Défis de l'Utilisation de l'IA**

#### *Avantages*

En termes d'avantage, 30 sur 56 articles sélectionnés et lus ont montré des avantages de l'IA dans la comptabilité ou dans sa profession. En résumé, les auteurs montrent que l'utilisation d'outils manuels, par exemple des feuilles de calcul, limite l'accès aux données en temps réel et actuelles et laisse peu ou pas de place à la création de rapports avant la clôture des comptes et le début du nouveau mois. L'un des principaux avantages de l'IA en comptabilité est sa capacité à fournir des informations et des analyses en temps réel. Contrairement aux méthodes traditionnelles, qui impliquent souvent un décalage entre la saisie des données et la génération du rapport, les systèmes basés sur l'IA offrent une analyse instantanée, permettant une prise de décision plus rapide et plus éclairée. Cette fonctionnalité est particulièrement bénéfique dans les environnements commerciaux dynamiques où des réponses rapides aux informations financières sont cruciales.

#### *Défis*

L'intégration de l'IA dans les méthodes comptables conventionnelles est un processus complexe et exigeant. Bien que l'adoption de l'IA soit plus avantageuse et promettante, 33 articles ont montré les défis liés à l'adoption de cet outil en comptabilité. En résumé ces articles montrent que, en dehors du coût de sa mise en place, l'une des principales préoccupations est la nécessité de compétences et de connaissances spécialisées pour exploiter et interpréter les systèmes d'IA. Cette exigence représente un changement par rapport aux compétences comptables traditionnelles, ce qui nécessite une formation et un enseignement supplémentaires pour les professionnels de la comptabilité.

La confidentialité et la sécurité des données sont d'autres préoccupations majeures dans la comptabilité pilotée par l'IA. Les vastes volumes de données traitées par les systèmes d'IA soulèvent des questions sur la protection des données et le respect des normes réglementaires.

### **Implications et Préoccupations Éthiques**

Pour la confidentialité, la régulation et la conformité des données ainsi que les biais algorithmiques, au total 15 articles sur 56 ont montré que l'utilisation de l'IA soulève d'importantes préoccupations éthiques, notamment en ce qui concerne le consentement éclairé et la sensibilisation des utilisateurs. Le potentiel de l'IA à provoquer un changement de paradigme dans plusieurs secteurs est largement reconnu, bien que son utilisation extensive donne lieu à des questions éthiques. Les inquiétudes concernant les pratiques d'emploi basées sur l'IA sont particulièrement justifiées dans les cas où elles ont la capacité de perpétuer des préjugés discriminatoires, comme lorsque des véhicules autonomes sont chargés de prendre des décisions qui ont un impact direct sur la vie humaine. Il est concevable que les systèmes d'IA soient la cible de cyberattaques. Les attaques adverses sont un type d'attaque qui peut être utilisé contre les systèmes d'apprentissage automatique. Ces attaques incluent la manipulation de données d'entrée dans le but de tromper le système afin de générer de fausses prédictions.

Ainsi pour garantir la confidentialité des données et la protection des informations sensibles, la mise en place des mesures de sécurité robustes est d'une importance capitale pour les entreprises. Obtenir le consentement explicite des personnes dont les données sont utilisées et respecter la législation en vigueur en matière de protection des données sont des impératifs cruciaux pour les entreprises.

En outre, il est impératif que les organisations s'attaquent de manière proactive aux biais inclus dans les algorithmes d'IA et les éliminent afin d'éviter l'apparition de résultats discriminatoires. Elles doivent évaluer systématiquement les systèmes d'IA pour s'assurer de leur adhésion aux principes d'équité. Cela implique de vérifier que les algorithmes utilisés par ces systèmes traitent de manière impartiale tous les individus, garantissant ainsi l'équité de leurs résultats.

**Tableau 3. Principaux thématiques pour répondre à nos questions de recherche**

Principaux thématiques	Ajayi et al., (2024)	Al-Aroud ,(2020)	(Ayad & Mezouari, 2022))	Chukwuani et Egiyi. (2020)	Clarence et al. (2019)	Dina et Nermin (2023)	Emetaram et Uchime (2021)	Chukwudi et al. (2018)	Greenman (2017)	Hamza et al. (2024)	Hasan (2022)
Analyse prédictive et prise de décision						✓				✓	
Technologies émergentes		✓			✓		✓	✓			✓
Automatisation des tâches répétitives	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		
Modification des processus	✓			✓	✓						
Nouvelles compétences requises			✓	✓	✓		✓		✓		
Avantages de l'Utilisation de l'IA	✓					✓		✓		✓	✓
Défis de l'Utilisation de l'IA	✓					✓		✓		✓	✓
Confidentialité des données	✓				✓						
Régulation et conformité					✓	✓					
Biais algorithmiques	✓				✓						
	Iarocci (2021)	ICAEW (2018)	Jackson et al. (2022)	Jingyuan (2020)	Kroon et al. (2021)	Layadi (2023)	Lee et Tajudeen (2020)	Li et al. (2020)	Li et Zheng (2018)	Lilian et al. (2022)	Marques (2021)
Analyse prédictive et prise de décision		✓				✓		✓	✓	✓	
Technologies émergentes			✓		✓						✓
Automatisation des tâches répétitives	✓						✓	✓	✓		✓
Modification des processus						✓			✓		
Nouvelles compétences requises	✓		✓	✓	✓			✓	✓		
Avantages de l'Utilisation de l'IA	✓					✓	✓			✓	✓

Défis de l'Utilisation de l'IA	✓	✓				✓	✓			✓	✓
	Masafumi (2022)	Moron et Diokno (2023)	Odonkor et al. (2024)	Ologe (2020)	Petrova (2023)	Pradip (2021)	Prakash et Dahiya (2023)	Ren et Weng (2019)	Ramasamy et al. (2023)	Roussi (2022)	Shaffer et al. (2020)
Analyse prédictive et prise de décision				✓			✓				
Technologies émergentes	✓	✓	✓	✓	✓				✓		
Automatisation des tâches répétitives	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Modification des processus						✓	✓		✓	✓	
Nouvelles compétences requises				✓		✓		✓	✓		✓
Avantages de l'Utilisation de l'IA	✓		✓	✓	✓		✓			✓	
Défis de l'Utilisation de l'IA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Confidentialité des données											
Régulation et conformité							✓				
	Sharif(2018)	Shi, Y. (2019)	Stancheva Todorova (2018)	Stancu et Dutescu (2021)	Sutton et al. (2016)	Ubesie et al. (2022)	Ucoglu, D. (2020)	Vaz, R.F. (2021)	Ukpong et al. (2019)	Zhang et al. (2017)	Peng et al. (2023)
Analyse prédictive et prise de décision											✓
Technologies émergentes		✓	✓	✓	✓				✓	✓	
Automatisation des tâches répétitives	✓		✓	✓			✓	✓		✓	
Modification des processus	✓							✓		✓	
Nouvelles compétences requises	✓	✓		✓	✓		✓				
Avantages de l'Utilisation de l'IA	✓		✓			✓		✓	✓		✓
Défis de l'Utilisation de l'IA	✓		✓					✓	✓		✓f

Confidentialité des données		✓									
	Duong et Fledsberg (2019)	Banta et al. (2022)	Adiloglu, et Gungor (2019).	Gacar, A. (2019)	Bose et al. (2023).	Awni et al. (2023)	Jejeniwa et al. (2024)	Wael et al. (2023)	Ali et benamara 2023	ahmad (2024)	Kouotou, (2024)
Analyse prédictive et prise de décision					✓				✓	✓	✓
Technologies émergentes			✓		✓						
Automatisation des tâches répétitives	✓	✓				✓	✓	✓			✓
Modification des processus											✓
Nouvelles compétences requises								✓			
Avantages de l'Utilisation de l'IA	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		
Défis de l'Utilisation de l'IA	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Confidentialité des données							✓			✓	✓
Régulation et conformité										✓	✓
Biais algorithmiques							✓			✓	
	Han, et al (2023).										
Technologies émergentes	✓										
Avantages de l'Utilisation de l'IA	✓										
Défis de l'Utilisation de l'IA	✓										

Source : par nous-même à partir du tableau de synthèse des articles

## **VI. DISCUSSION DES RESULTATS**

Comme cette recherche vise l'analyse et la synthèse des connaissances actuelles issues de la littérature existante pour décrire les transformations de la profession comptable apportée par l'Intelligence Artificielle, en mettant en évidence les principaux effets, tendances, et implications identifiées dans les recherches disponibles. Dans cette partie, les résultats obtenus seront discutés à la lumière des 4 thèmes présentés ci-haut.

### **Tendances Émergentes de l'Adoption de l'IA dans la Comptabilité**

#### *Automatisation des tâches répétitives*

Par rapport à l'automatisation des tâches répétitives, 33 auteurs en décrivent cette tendance, à l'instar de Ajayi et al., (2024) ; Al-Aroud ,(2020) ; (Ayad & Mezouari, 2022)) ; Chukwuani et Egiyi. (2020) ; et Clarence et al. (2019), en montrant que les avancées technologiques, telles que l'IA, ont considérablement un impact positif sur les performances de la profession comptable en réduisant la charge de travail des tâches répétitives pour les comptables financiers. Ces outils peuvent numériser et saisir automatiquement les factures, ce qui permet une réalisation des audits et une production des rapports financiers que comptable en temps réel. Ces résultats concordent avec ceux de Chukwudi, Echefu, Boniface, & Chukwuani (2018), qui montrent que le système expert et l'agent intelligent ont des effets significatifs sur la performance de la fonction comptable des cabinets comptables du sud-est du Nigéria. Ensuite, l'étude de Peng, et al. (2023), qui souligne le rôle de l'IA dans la restructuration des activités financières grâce à l'automatisation, réduisant ainsi la consommation de temps et de ressources. En fin l'étude de Greenman (2017), montre que l'utilisation de la technologie en comptabilité a simplement déplacé l'accent de la saisie manuelle à l'aide de papier et de crayon vers la saisie automatisée à l'aide d'ordinateurs et de logiciels, sans réduire les revenus des comptables.

#### *Analyse prédictive et prise de décision*

Dans les résultats des 14 articles, dans lesquels nous citons notamment Li et al. (2020) ; Li et Zheng (2018) et Lilian et al. (2022), ont montré que les progrès technologiques ont considérablement transformé les pratiques comptables et ont un impact significatif sur l'efficacité, la précision et les capacités de prise de décision stratégique ainsi que l'analyse prédictive. Ces résultats corroborent avec ceux de Rawashdeh (2023), qui ont révélé que ce déplacement ou progrès technologiques n'est pas isolé ; il a des répercussions tangibles sur les

paradigmes de prise de décision, le bien-être économique, la dynamique du travail professionnel et les structures sociales.

### *Technologies émergentes*

Pour les effets de l'émergence de nouvelles technologies, 23 articles, notamment l'article de Masafumi (2022) ; Moron et Diokno (2023) ; Odonkor et al. (2024) ; Petrova (2023) ; Shi, Y. (2019) ; Stancheva Todorova (2018) ; Stancu et Dutescu (2021) et Sutton et al. (2016) qui ont observé telle que l'étude de Bose, Dey, & Bhattacharjee (2023) en montrant que les Big Data, l'analyse des données et l'intelligence artificielle font désormais partie de la vie quotidienne au cours des dernières années et continueront de faire partie du futur pendant très longtemps. Il est donc très important que les professionnels comptables comprennent ces mots et essaient de s'adapter aux changements à venir et existants qui sont déjà entrés dans le scénario.

### *Modification des processus*

En lisant 13 articles parlant de la modification des processus, en bloc, ou nous citons notamment l'article de Ramasamy et al. (2023) et Roussi (2022) qui montrent que dans la profession comptable traditionnelle, les portefeuilles de travail de chaque comptable correspondent à une division du processus d'entreprise, mais avec l'inclusion de l'intelligence artificielle, cela entraînera un changement dans la méthode de séparation du travail de comptabilité traditionnelle et du travail d'audit. Ces résultats corroborent avec ceux de Jeff Dernavich (2023) et Gacar (2019) qui ont trouvé que le secteur comptable connaît une mutation numérique, avec l'utilisation des factures électroniques, des bureaux des impôts interactifs, des déclarations électroniques, etc.

### ***Avantages et Défis de l'Utilisation de l'IA***

#### **Avantages**

En termes d'avantage, 30 articles ont montré que l'un des principaux avantages de l'IA en comptabilité est sa capacité à fournir des informations et des analyses en temps réel comme conclu dans l'étude de Jejenywa, Mhlono, Jejenywa, (2024) ; Wael et al. (2023) et Ali et benamara (2023). Et que les systèmes basés sur l'IA offrent une analyse instantanée, permettant une prise de décision plus rapide et plus éclairée. Cela converge vers les conclusion de Yaling Shi (2019), Layadi Levina (2023) et (Awni, Mashaël, & Layla, 2023) qui révèlent que l'IA joue un rôle important dans le contrôle des risques dans les entreprises, accroît l'efficacité des entreprises, identifie, réduit et prévient les erreurs dans le domaine des affaires et ainsi aide les décideurs pour l'allocation ou non des ressources. Ensuite ils soulignent un gain de temps dans le processus comptable.

## Défis

La lecture des 33 articles, dont l'article de Masafumi (2022) ; Moron et Diokno (2023) ; Odonkor et al. (2024) ; Petrova (2023) ; Pradip (2021) et Prakash et Dahiya (2023), ont montré les défis liés à l'adoption de l'IA en comptable. En dehors du coût de sa mise en place, l'une des principales préoccupations est la nécessité de compétences et de connaissances spécialisées pour exploiter et interpréter les systèmes d'IA. Ces résultats corroborent avec ceux de Yaling Shi (2019), Stancheva-Todorova (2018) qui ont souligné que la technologie moderne et intelligente et ses applications commerciales utiles devraient être abordées dans la formation en comptabilité. Ainsi parce que l'IA a déjà un impact et continuera d'avoir un impact sur la fonction du comptable, il est impératif que les enseignants en comptabilité changent leur façon de penser et améliorent les aptitudes et compétences requises liées aux technologies intelligentes, et leurs utilisations commerciales améliorées.

## *Implications et Préoccupations Éthiques*

Pour la confidentialité, la régulation et conformité des données ainsi que les biais algorithmiques, au total 15 articles dont ce de Prakash et Dahiya (2023), Clarence et al. (2019); Dina et Nermin (2023) et ahmad (2024), ont montré que l'utilisation de l'IA soulève d'importantes préoccupations éthiques, notamment en ce qui concerne le consentement éclairé et la sensibilisation des utilisateurs. En outre les attaques adverses ainsi que la confidentialité des données. Ces résultats convergent vers les conclusions de Stancheva-Todorova (2018), qui trouve les impacts et considération éthiques de l'utilisation de l'IA en comptabilité et conclut que les comptables doivent réfléchir à la manière dont les nouvelles technologies affecteront les normes d'information financière et la transparence des données produites, ainsi qu'aux risques liés aux applications d'IA dans ces domaines.

## Forces et limites de cette revue intégrative

La présente revue intégrative va plus loin en mobilisant une méthode rigoureuse et un cadre de référence approprié pour l'analyse des écrits. En effet, l'utilisation de la méthode scientifique de Whitemore et Knafl (2005) permet de combiner les résultats de plusieurs écrits en vue d'en tirer des conclusions rigoureuses vis-à-vis au but de l'étude.

En outre cette revue, englobe plus d'articles de plusieurs pays qui sont en avance technologique, et cela pourra être une force cette étude, et le fait d'être une de rares études abordées sur le plan local.

Quoiqu'elle soit l'une des rares revues intégratives pour analyser et synthétiser les connaissances actuelles issues de la littérature existante pour décrire les transformations de la

profession comptable apportées par l'Intelligence Artificielle, cette revue présente certaines limites, non seulement sur le plan conceptuel mais aussi sur le plan méthodologique, qui méritent d'être notées. Tout d'abord, les preuves incluses étaient soit en anglais ou en français. D'autres articles auraient pu être intéressants en d'autres langues afin d'élargir la vision sur les connaissances existantes à l'échelle internationale. Ensuite, par souci de temps, nous nous sommes limités aux bases de données en ligne pour lancer les équations de recherche, ainsi que la littérature grise. D'autres bases de données pourraient être intéressantes pour trouver des écrits pertinents.

Aussi, l'hétérogénéité des études a rendu difficile la comparabilité des résultats et la production de conclusions fiables, notamment quand les études sont menées dans des conditions différentes, avec des méthodes différentes. En plus, des études de différentes qualités ont été incluses, ce qui peut affecter la fiabilité des résultats obtenus. Les études de moindre qualité peuvent biaiser les résultats.

En outre, la plupart des études recensées ont été menées dans les pays développés. Par conséquent certains résultats peuvent ne pas être transférables aux autres pays en voie de développement et qui ne connaissent pas encore cette évolution technologique.

En fin de compte, les limites susmentionnées ne mettent pas en cause la pertinence de ce projet. Il est important d'en tenir compte lors de l'interprétation des résultats et de les considérer comme un point de départ pour des recherches futures. Ainsi, des recommandations pour les prochains projets vont être présentées dans la prochaine section.

#### *Les recommandations*

À la lumière des résultats de cette revue intégrative, des recommandations pour la recherche, seront présentées ci-dessous. Bien qu'elles puissent concerner les effluences de l'IA sur la profession comptable, ces recommandations sont principalement dédiées aux étudiants en sciences économiques et de gestion.

##### *Recommandation pour les recherches.*

Comme la présente revue, travaille sur les effets de l'intelligence artificielle dans la profession comptable, il est nécessaire que les prochaines recherches s'orientent vers d'autres professions en gestion. En outre, compte tenu du manque des études locales, il est plus préférable de faire une étude sur la perception des comptables congolais de l'avènement de l'intelligence artificielle sur leurs fonctions. Pareillement, la cybersécurité comptable à l'ère de l'intelligence artificielle est un sujet pertinent.

## CONCLUSION

L'enjeu principal de cette recherche, portant sur l'impact de l'intelligence artificielle sur la profession comptable, était d'analyser et synthétiser les connaissances issues de la littérature existante pour décrire les transformations de la profession comptable à l'aire de l'intelligence artificielle, en mettant en évidence les principaux effets, tendances, et implications identifiées dans les recherches disponibles.

Les principales conclusions de cette étude soulignent, ainsi, le rôle central de l'IA dans l'amélioration de la précision et de l'efficacité des pratiques comptables. L'intégration de l'IA dans la comptabilité a non seulement rationalisé les tâches de routine, mais a également révolutionné les capacités d'analyse, permettant des informations prédictives et une prise de décision stratégique qui étaient auparavant inaccessibles. L'étude révèle que l'intégration de l'IA présente certes des avantages remarquables, mais aussi des défis de taille. Il s'agit notamment de la nécessité de disposer d'une main-d'œuvre qualifiée et experte en technologies de l'IA, des préoccupations liées à la confidentialité et à la sécurité des données, ainsi que des coûts importants associés à l'adoption et à l'intégration de l'IA dans les systèmes existants. Malgré ces défis, les avantages de l'IA en comptabilité, comme l'amélioration de l'efficacité opérationnelle, l'amélioration de l'élaboration des rapports financiers et l'aide à la prise de décision, sont incontestables.

En fin, l'étude recommande une approche équilibrée de l'intégration de l'IA dans la comptabilité. Cela implique un apprentissage continu, une adaptation aux avancées technologiques et une planification stratégique pour relever les défis posés par l'IA. Il est impératif que les intervenants du secteur de la comptabilité adoptent ces changements, en investissant dans la formation et le développement pour constituer une main-d'œuvre compétente en IA et en analyse de données. En outre, il est essentiel de mettre l'accent sur les considérations éthiques et la conformité réglementaire pour maintenir l'intégrité et la confiance dans les pratiques comptables améliorées par l'IA. À mesure que l'IA continue d'évoluer, son intégration dans la comptabilité est sur le point d'apporter de nouvelles innovations, remodelant l'avenir de la profession et offrant de nouveaux horizons d'exploration et de croissance à l'ère numérique.

Ainsi, à la lumière des résultats de cette revue intégrative, des recommandations pour la recherche, seront présentées. Comme la présente revue, travaille sur les effets de l'intelligence artificiel dans la profession comptable, il est nécessaire que les prochaines recherches

s'orientent vers d'autres professions en gestion. Il est aussi préférable de faire une étude sur la perception des comptables congolais de l'avènement de l'intelligence artificielle sur leurs fonctions. Pareillement, la cybersécurité comptable à l'ère de l'intelligence artificielle est un sujet pertinent.

### Références Bibliographiques

- ACCA. (2023, Decembre 04). ACCA the impact of AI on the accounting profession. Johannesburg, South Africa.
- Agapitova, Natalia, Milaine, R., Didier, K., & Janvier, K. (2019). *Mise à l'échelle des écosystèmes pour les petites entreprises en République Démocratique du Congo : Analyse basée sur des données de Kinshasa, Lubumbashi, Matadi et Goma*. Washington: DC : Groupe de la Banque mondiale. Récupéré sur [https://padmpme.cd/sites/default/files/2022-04/Rapport-EcosystemePMe\\_RDC\\_FR-1.pdf](https://padmpme.cd/sites/default/files/2022-04/Rapport-EcosystemePMe_RDC_FR-1.pdf)
- Ajayi-Nifise, A. O., Odeyemi, O., Mhlono, N. Z., Falaiye, T., Elufioye, O. A., Awonuga, K. F., & Nwankwo, E. E. (2024). The future of accounting: Predictions on automation and AI integration. *International Journal of Science and Research Archive*, 11(01), 2063–2071.
- Ali, D., & BENAMARA, M. (2023). Intégration de l'IA dans l'audit : l'effet sur le processus d'audit., (p. 15). Algerie.
- Al-Aroud, S. F. (2020). The impact of artificial intelligence technologies on audit evidence. *Academy of Accounting and Financial Studies Journal*, 24(2), 1-11.
- Awni, R., Mashael, B., & Layla, A. (2023). Determinants of artificial intelligence adoption in SMEs: The mediating role of accounting automation. *International Journal of Data and Network Science*, 7(1), 25-34. doi:10.5267/j.ijdns.2022.12.010
- Ayad, M., & Mezouari, S. E. (2022). Research on the implication of artificial intelligence in accounting subfields: current research trends from bibliometric analysis, and research directions. *International Journal of Accounting, Finance, Auditing, Management and Economics*, 3(5-1), 503-522.

- Bose, S., Dey, S. K., & Bhattacharjee, S. (2023). Big data, data analytics and artificial intelligence in accounting: an overview. Dans S. Akter, & S. F. Wamba, *Handbook of Big Data Research Methods* (pp. 32-51). United Kingdom: Edward Elgar Publishing. doi:10.4337/9781800888555.00007
- CA ANZ. (2018). Machines can learn, but what will we teach them? Ethical considerations around artificial intelligence and machine learning. *Chartered Accountants Australia and New Zealand*, 14-15. Récupéré sur <https://www.charteredaccountantsanz.com/-/media/746d9bb465154cbb891f147eacde869d.pdf>
- Clarence, G., Gary, P., Seow, P. S., Benjamin, L., & Melvin, Y. (2019). *Charting the Future of Accountancy with AI*. Singapore: CPA Australia Ltd. Consulté le Mars 11, 2024
- Chukwudi, L. O., Echefu, S., Boniface, U., & Chukwuani, V. N. (2018, June). Effect of Artificial Intelligence on the Performance of Accounting Operations among Accounting Firms in South East Nigeria. *Asian Journal of Economics, Business and Accounting*(7), 1-11. doi:10.9734/AJEBA/2018/41641
- Dina, S. F., & Nermin, M. G. (2023). Artificial Intelligence in the Accounting Profession: The Case of Egypt. *Science Journal for Commercial Research*, 4, 1-62.
- Greenman, C. (2017, Mars 17). Exploring the Impact of Artificial Intelligence on the Accounting Profession. *Journal of Research in Business, Economics and Management*, 8(3), 1451-1454. Récupéré sur <https://scitecresearch.com/journals/index.php/jrbem/article/view/1063>
- Hong, Q. N. (2023, Juillet 11). Les revues de littérature systématiques mixtes. *LIEPP Fiche méthodologique*(31), 6. Récupéré sur <https://sciencespo.hal.science/hal-04159164>
- ICAEW. (2018). *Artificial intelligence and the future of accountancy*. London: ICAEW.
- Jeff, D. (2023, May 05). *The Very Real Impact of AI on the Future of Accounting*. Récupéré sur [spiceworks.com: https://www.spiceworks.com/finance/accounting/guest-article/artificial-intelligence-ai-impact-accounting](https://www.spiceworks.com/finance/accounting/guest-article/artificial-intelligence-ai-impact-accounting)

- Jejenywa, T. O., Mhlongo, N. Z., & Jejenywa, T. O. (2024). A comprehensive review of the impact of artificial intelligence on modern accounting practices and financial reporting. *Computer Science & IT Research Journal*, 5(4), 1031-1047.
- Layadi, L. (2023, July 16). *The Impact of Artificial Intelligence on Accounting and the Accountant Profession*. Récupéré sur SSRN: <https://ssrn.com/abstract=4516074>
- Le groupe de la banque mondiale. (2020). Republique Democratique du Congo: Evaluation de l'Economie Numerique. *Pilier de l'entreprenariat Numerique*. Washington, 1818 H Street NW, USA.
- Lilian, N., Bereng, M., Vorster, H., & Segotso, T. (2022). Artificial Intelligence and its effects on the accounting profession for future accountants: A systematic literature review. *VUCA and disruptive workplace: Managing a sustainable workplace. SAIMS 2022At: Mpekweni beach resort, Eastern Cape*. Cape Town.
- Li, C., Haohao, S., & Ming, F. (2020). Research on the Impact of Artificial Intelligence Technology on Accounting. *Journal of Physics: Conference Series*, 1-7.
- Li, Z., & Zheng, L. (2018). The Impact of Artificial Intelligence on Accounting. *Advances in Social Science, Education and Humanities Research*. 181, pp. 813-816. China: Atlantis Press.
- Masafumi, N. (2022). Artificial Intelligence and Robotic Process Automation for Accounting and Auditing in Society 5.0(. *The Journal of Social Science* 89, 51-61. Récupéré sur <https://icu.repo.nii.ac.jp/record/5294/files/89%E5%8F%B7%E8%AB%96%E8%AA%AC03Masafumi%20Nakano.pdf>
- Moron, C. E., & Diokno, C. O. (2023). Level of Readiness and Adoption on the Use of Artificial Intelligence Technologies in the Accounting Profession. *Open Journal of Accounting*, 12, 37-54.
- Nyanja, D. (2021). *Examining the preparedness of Kenya professional accountants to technological unemployment in Kenya*. Thesis, Strathmore University, Nairobi. Récupéré sur <http://hdl.handle.net/11071/12832>

- Odonkor, B., Kaggwa, S., Uwaoma, P. U., Hassan, A. O., & Farayola, O. A. (2024). The impact of AI on accounting practices: A review: Exploring how artificial intelligence is transforming traditional accounting methods and financial reporting. *World Journal of Advanced Research and Reviews*, 21(01), 172-188.
- ONEC RDC. (2024, 05 17). *L'ordre/La profession d'expert-comptable*. Récupéré sur Onec RDC: <https://www.onecrdc.com/lordre/la-profession/>
- Pedroni, M.-F. (2023, Octobre 13). *L'IA dans la comptabilité : éclaircir le sujet avant d'embrasser la révolution*. Récupéré sur journal du net: <https://www.journaldunet.com/intelligence-artificielle/1525571-l-ia-dans-la-comptabilite-eclaircir-le-sujet-avant-d-embrasser-la-revolution/>
- Peng, Y., Ahmad, S. F., Ahmad, A. Y., Shaikh, M. S., Daoud, M. K., & Alha, F. M. (2023, Septembre 25). Riding the Waves of Artificial Intelligence in Advancing Accounting and Its Implications for Sustainable Development Goals. *Sustainability*, 14165. Récupéré sur <https://doi.org/10.3390/su151914165>
- Pradip, K. D. (2021). Impact of Artificial Intelligence on Accounting. *Sumerianz Journal of Economics and Finance*, 4(1), 17-24.
- Prakash, A., & Dahiya, A. (2023). AI Revolution in Accounting & Auditing: A Comprehensive Literature Review. *Journal of Propulsion Technology*, 44(6).
- Présidence de la République Démocratique du Congo. (2019). *Plan National du Numérique – Horizon 2025*. Kinshasa. Récupéré sur <https://www.numerique.cd/pnn/>
- Petrová, P. (2023). The Impact of Robotic Process Automation and Artificial Intelligence on Employees in the Accounting Profession. *Proceedings of the 16th International Conference*, (pp. 114-121). Liberec.
- PwC. (2018). Will Robots Really Steal Our Jobs? (J. Hawksworth, R. Berriman, & S. Goel, Éds.) *he Potential Impact of Automation on the US Labor Market*. doi:180123-184242-RB-OS

- Rawashdeh, A. (2023, Novembre 28). The consequences of artificial intelligence: an investigation into the impact of AI on job displacement in accounting. *Journal of Science and Technology Policy Management*. doi:10.1108/jstpm-02-2023-0030
- ROUSSI, K. (2022). L'Intelligence Artificielle au service du métier de l'expert-comptable. *Revue Internationale du Chercheur*, 3(2), 155 - 177. Récupéré sur <https://revuechercheur.com/index.php/home/article/download/345/252>
- Shi, Y. (2019). The Impact of Artificial Intelligence on the Accounting Industry. *Springer Series in Materials science*, 971-978. doi:10.1007/978-3-030-15235-2\_129
- Stancheva-Todorova, E. P. (2018). How Artificial Intelligence Is Challenging Accounting Profession. *Journal of International Scientific Publications*, 12, 126-141. Récupéré sur <https://typeset.io/pdf/how-artificial-intelligence-is-challenging-accounting-gfgzq8ppm4.pdf>
- Stancu, M. S., & Duțescu, A. (2021). The impact of the Artificial Intelligence on the accounting profession, a literature's assessment. *Proceedings of the 15th International Conference on Business Excellence 2021* (pp. 750-758). Bucharest: Sciendo.
- Sutton, S. G., Holt, M., & Arnold, V. (2016). "The reports of my death are greatly exaggerated"—Artificial intelligence research in accounting. *International Journal of Accounting Information Systems*, 14.
- Wael, H. A., Abdallah, W., Ghura, H., & Buallay, A. (2023). Factors influencing artificial intelligence adoption in the accounting profession: the case of public sector in Kuwait. *Competitiveness Review: An International Business Journal*, 34(1), 3-27.
- Whittemore, R., & Knafl, K. (2005). The integrative review: Updated methodology. *Journal of Advanced Nursing*, 52(5), 546-553. doi:10.1111/j.1365-2648.2005.03621.x