

Intelligence Artificielle (AI) dans les pays du Sud: Etats des lieux et Perspectives

Tibebe B. Tesema(PhD)

tibebe.beshah@aau.et

Information Professeur associé des systèmes de l'

Ecole des sciences de l'Information
Université d'Addis Abeba
Addis-Abeba, Ethiopie

Résumé

L'intelligence artificielle (IA) est un ensemble de technologies qui permettent aux machines de percevoir leur environnement et d'utiliser l'apprentissage et l'intelligence pour atteindre des objectifs spécifiques ou effectuer des tâches selon les besoins. A mesure que les technologies de l'IA se développent à l'échelle mondiale, leur impact sur le progrès socio-économique devient de plus en plus critique, en particulier dans les régions confrontées à divers défis et opportunités. Le terme « Pays du Sud » fait référence aux pays partageant une histoire postcoloniale et des objectifs de développement communs. Cependant, il a évolué pour inclure diverses populations marginalisées, ce qui a donné naissance à de multiples « sud ». Ces populations sont confrontées à des risques liés à l'IA, notamment la discrimination, les préjugés, l'exclusion. Les citoyens des pays du Sud, qui n'ont pas l'accès à une éducation adéquate, à l'internet, aux services adéquats de santé, etc., sont particulièrement menacés. D'un autre côté, les pays du Sud exploitent avec enthousiasme le potentiel de l'IA, en visant une croissance inclusive et un impact positif. Cet article décrit le paysage actuel de l'IA dans la région et met en évidence ses perspectives.

Introduction

S'appuyant sur les fondements de la troisième révolution industrielle, la quatrième révolution industrielle est définie par la convergence des technologies qui brouillent les frontières entre les sphères physique, numérique et biologique. Au cœur de cette révolution se trouve l'intelligence artificielle (IA), qui joue un rôle central dans la conduite de ces changements innovateurs.

L'IA fait référence à la capacité des ordinateurs et des machines à effectuer des tâches qui nécessitent généralement l'intelligence humaine. Ces tâches

comprennent le raisonnement, l'apprentissage, la résolution de problèmes et la compréhension du langage naturel. Les systèmes d'IA utilisent des algorithmes complexes pour percevoir leur environnement et prendre des décisions qui maximisent leurs chances d'atteindre des objectifs spécifiques. Concrètement, l'IA alimente des applications telles que les moteurs de recherche Web avancés, les systèmes de recommandation (YouTube ou Netflix), les assistants vocaux (tels que Google Assistant et Siri, et Amazon Alexa), les véhicules autonomes et les outils créatifs (tels que ChatGPT, Copilot de Microsoft). , X's Grok, Googles Gemini, le multimédia généré par l'IA (art, images, vidéo, son), les soins de santé et même un dispositif de jeu surhumain « gameplay surhumain » dans des jeux de stratégie comme les échecs et le jeu de Go.

Le domaine de l'IA a considérablement évolué depuis sa création dans les années 1950 et continue d'avoir un impact sur divers aspects de nos vies, des soins de santé à l'industrie et au-delà.

Le terme « Pays du Sud » est aussi utilisé pour désigner les pays situés dans l'hémisphère sud, notamment en Afrique, en Amérique latine, dans le monde arabe et en Asie. Bien que le terme soit souvent utilisé pour désigner les « pays en développement », il s'agit d'un concept plus nuancé qui combine diverses dimensions, notamment des facteurs géographiques, géopolitiques, historiques et de développement. Les pays du Sud se caractérisent souvent par des niveaux de revenus plus faibles, des taux de pauvreté plus élevés et le progrès lent par rapport aux pays de l'hémisphère Nord. Ils sont confrontés à plusieurs défis tels que l'accès limité aux soins de santé, à l'éducation et aux infrastructures, ainsi qu'aux impacts du changement climatique et de l'instabilité politique. Le terme englobe donc un ensemble complexe d'expériences et de défis partagés dans diverses régions.

Les premiers développements de l'IA se sont principalement concentrés dans les pays du Nord, mais la technologie présente des opportunités uniques pour les pays du Sud. Le développement et l'adoption de l'IA posent également des défis uniques à ces pays, notamment en ce qui concerne la pénétration d'Internet, le développement des infrastructures, la connexion électrique et les inquiétudes concernant les impacts négatifs de l'intelligence artificielle.

L'objectif de cet article de perspective est de mettre en lumière l'état de l'utilisation de l'IA dans les pays du Sud, les défis ainsi que les opportunités que ces

technologies présentent. Des efforts sont également déployés pour tracer la voie à suivre pour une application éthique et responsable de l'IA, visant à améliorer le bien-être humain et à favoriser le développement économique dans la région cible.

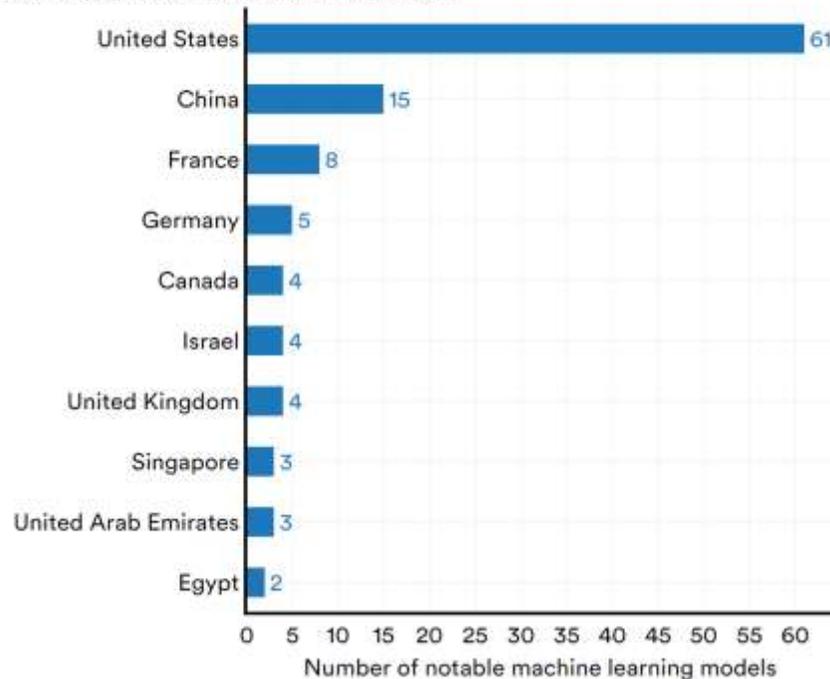
Intelligence Artificielle (IA) dans le contexte mondial

Comme mentionné précédemment, l'IA fait référence à des systèmes informatiques capables de percevoir leur environnement, de penser, d'apprendre et d'agir en fonction de leurs observations et de leurs objectifs. L'IA peut être classée en deux types : l'intelligence avec implication humaine et l'intelligence sans implication humaine. Lorsqu'un humain est impliqué, il peut être classé comme intelligence assistée ou augmentée. Lorsqu'il n'y a aucune implication humaine, elle peut être classée comme intelligence automatisée ou autonome. Par conséquent, les agents et les modèles d'IA peuvent entrer dans l'une de ces catégories ; les solutions les plus avancées étant celles qui présentent une intelligence autonome. Les progrès dans ce domaine peuvent être compris grâce à l'application d'intelligence avancée et au développement de modèles d'IA.

Selon le rapport sur l'indice d'intelligence artificielle de Stanford, les Etats-Unis sont en tête du développement de l'IA, avec 61 modèles performants, suivis par l'Union Européenne (21) et la Chine (15). La performance est mesurée en considérant le nombre d'acteurs de l'IA les plus cités (plus de 1 000), le nombre d'utilisations (plus d'un million d'utilisateurs actifs mensuels), les performances de pointe et la signification historique incontestable. Comme on peut le voir à partir du rapport, les pays du monde arabe comme les Emirats Arabes Unis et l'Egypte contribuent aux modèles de pointe dans le monde entier.

Number of notable machine learning models by geographic area, 2023

Source: Epoch, 2023 | Chart: 2024 AI Index report



source : *Rapport sur l'indice annuel de l'IA par l'Université de Stanford, 2024*)

En ce qui concerne le rôle de l'IA dans l'économie mondiale, l'étude du cabinet PwC montre que le PIB mondial pourrait être jusqu'à 14 % plus élevé en 2030 grâce à l'IA, ce qui équivaut à 15 700 milliards de dollars supplémentaires, ce qui en ferait la plus grande opportunité commerciale dans le contexte de croissance rapide dans une économie d'aujourd'hui en mutation. Il convient également de noter que les gains les plus importants de l'IA seront probablement enregistrés en Chine (augmentation pouvant atteindre 26 % du PIB en 2030) et en Amérique du Nord (augmentation potentielle de 14 %). En termes de secteur économique spécifique, les gains sectoriels les plus importants concerneront la vente au détail, les services financiers et la santé, car l'IA augmente la productivité, la qualité des produits et la consommation.

Une perspective similaire du « McKinsey Global Institute » indique également que l'IA a le potentiel de générer une activité économique mondiale supplémentaire d'environ 13 000 milliards de dollars d'ici 2030, soit un PIB cumulé environ 16 % plus élevé qu'aujourd'hui. Cela équivaut à 1,2 pour cent de croissance supplémentaire du PIB par an. Goldman Sachs a également indiqué que l'IA pourrait augmenter le PIB mondial de 7 % sur une période de dix ans. Ces faits indiquent donc que l'IA est appelée à avoir un impact majeur sur l'économie

mondiale.

Etat de l'IA dans les pays du Sud

L'état actuel de l'IA dans les pays du Sud est présenté en termes d'avancées et de vitrines prometteuses, de défis existants et de visibilité limitée de la région dans le contexte de la gouvernance mondiale de l'IA.

Avancées prometteuses

Même si le développement et l'adoption de l'IA varient selon les pays en développement, des efforts sont en cours pour combler le fossé et garantir un accès équitable aux avantages de l'IA. Certaines initiatives prometteuses incluent à la fois la création d'environnements favorables et la participation aux efforts de développement pratiques, telles que :

- La Vision 2030 de l'Arabie Saoudite, qui inclut l'IA comme élément stratégique
- Le projet des Emirats Arabes Unis de se positionner comme un pôle d'innovation numérique pour les services publics ;
- La stratégie continentale d'intelligence artificielle de l'Union Africaine pour l'Afrique ;
- Les contributions de l'Egypte et des Emirats Arabes Unis aux modèles d'IA performants à l'échelle mondiale ;
- Des initiatives telles que Deep Learning Indaba, Khipu, AI Saturdays Lagos et Data Science Africa.
- Les tentatives d'amélioration de la connectivité dans les pays du Sud, comme 2Africa, le plus long câble Internet sous-marin jamais conçu avec 46 connexions à des réseaux terrestres dans 33 pays d'Afrique, d'Asie et d'Europe.
- Partenariat du Nigéria avec Microsoft pour aider à doter les citoyens de compétences numériques dans le but d'exploiter le potentiel de l'IA.
- Le plan d'économie numérique du Kenya, l'institut d'IA de l'Ethiopie et la politique nationale en matière d'IA.
- Plans de mise en œuvre d'initiatives de transformation numérique au Brésil, au Costa Rica, en Inde, en Jamaïque, en Malaisie, au Panama, au Rwanda et en Afrique du Sud.

En termes d'exemples spécifiques, il existe un large éventail de cas d'utilisation de l'IA dans les pays du Sud, notamment dans les domaines de l'agriculture, de la santé et de l'éducation. Les projets d'IA se sont concentrés sur l'identification des maladies des fruits et légumes pour aider les agriculteurs, en créant un modèle de détection d'objets basé sur l'apprentissage en profondeur pour faciliter le

diagnostic sur le terrain de la maladie du manioc en Afrique de l'Est, le système « Farmer's Companion », une solution utilisant l'IA pour atténuer les dommages causés aux cultures par les ravageurs en Ouganda et le développement de systèmes d'observation par imagerie pour soutenir l'agriculture de précision et la surveillance des forêts au Brésil sont de bons exemples dans le secteur agricole. L'entreprise nigériane RxAll spécialisée pour évaluer les composés des médicaments, les modèles d'IA pour interpréter les échographies fœtales en Zambie, une aide à la décision clinique pour lutter contre la résistance aux antimicrobiens au Ghana et les modèles prédictifs permettant aux femmes enceintes dans les zones rurales de l'Inde de continuer à participer à des programmes de télésanté sont des exemples dans le domaine des soins de santé. Il existe également des solutions basées sur l'IA dans l'éducation, comme les assistants pédagogiques pour faciliter l'enseignement scientifique en Afrique de l'Ouest et des modèles améliorant l'apprentissage de l'anglais pour les étudiants thaïlandais.

Dataprophet, une solution basée sur l'IA pour optimiser les processus de fabrication en Afrique du Sud, un outil d'IA appelé Slang pour traduire du texte standard en Amérique latine pour l'enseignement des langues, une gestion client basée sur l'IA pour améliorer l'engagement de M-KOPA au Kenya, et Solai qui est une solution basée sur l'IA au Kazakhstan pour aider à optimiser le transport et la logistique pour les distributeurs sont aussi des modèles performants de l'utilisation de l'IA dans les pays du Sud.

On s'attend beaucoup à une augmentation de l'innovation en matière d'IA et à son impact économique au cours de la prochaine décennie, alors que les entreprises, les gouvernements et diverses organisations s'efforcent activement d'étendre leur développement malgré les défis liés au manque de budget, d'infrastructures et à l'instabilité politique.

Les recherches sur l'intelligence artificielle dans les pays en développement réalisées par Nir Kshetri (2020) ont cité les études de cas d'Accenture sur les pays d'Amérique latine pour illustrer l'IA comme un nouveau facteur de production. Selon le rapport, l'entreprise prévoit que la valeur ajoutée brute (VAB) du Brésil en 2035 s'élèvera à 3 452 milliards de dollars sans l'IA, tandis que l'IA est considérée comme un facteur de production, la valeur augmentera à 3 884 milliards de dollars. Un briefing au Parlement européen citant un rapport de PwC présente les gains attendus de l'IA

dans les différentes régions du monde d'ici 2030. Selon les prévisions, l'Afrique, l'Océanie et d'autres pays du Sud pourraient s'attendre à des gains de 5,6 % de leur PIB grâce à l'IA, tandis que l'Amérique latine pourrait atteindre 5,4 % de leur PIB d'ici 2030. En ce qui concerne la gestion de la chaîne d'approvisionnement, l'utilisation de l'IA devrait réduire les coûts logistiques de 15 % et améliorer les niveaux de stocks de 35 %.

Enfin, un « Digital Sprinters » de Google (avril 2024) démontre le potentiel de transformation de l'IA sur les marchés émergents. Comme indiqué dans le rapport, 71 % des personnes interrogées dans les marchés émergents ont déclaré que l'IA avait déjà un impact positif sur l'accès à l'information, à la santé, à l'éducation et au travail.

Contraintes opérationnelles

De nombreux pays du Sud sont confrontés à des difficultés pour utiliser pleinement les technologies de l'IA en raison du manque d'infrastructures numériques essentielles, telles que l'accès à l'internet fiable et une puissance de calcul adéquate. Ces pays sont aussi confrontés à l'accès limité aux données, aux ressources informatiques et au soutien financier pour les modèles avancés d'IA. De plus, il existe une pénurie de professionnels qualifiés nécessaires pour développer et maintenir des systèmes d'IA compétitifs.

Une autre contrainte importante est l'absence d'un cadre réglementaire complet pour répondre aux questions éthiques et réglementaires associées à l'IA. Les décideurs politiques manquent souvent d'une compréhension claire des implications de l'IA, ce qui se traduit par une couverture politique limitée par rapport à d'autres domaines. Selon une étude de Demaidi (2023), en 2023, soixante pays dans le monde ont publié leurs stratégies nationales en matière d'IA. Plus de 70 % de ces pays sont des pays développés. Un commentaire de Chinasa T. Okolo, publié par la Brookings Institution le 24 juillet 2024, souligne qu'une adoption et une intégration insuffisantes de l'IA en Afrique pourraient aggraver les inégalités existantes. D'un autre côté, les gouvernements nationaux des pays du Sud, ainsi que les organisations régionales telles que l'Union Africaine (UA) et la Ligue des Etats Arabes (LEA), ont la capacité d'établir un cadre réglementaire pour garantir le bon développement et l'adoption suffisante des Technologies d'IA. Cela implique de résoudre les problèmes liés à la connectivité,

à la protection des données et à la confidentialité au sein des régions.

Visibilité limitée sur la gouvernance de l'IA

Les Etats-Unis et l'Union Européenne (UE) ont mené des discussions sur la réglementation, la supervision et l'orientation du développement et de la mise en œuvre d'une IA responsable. Pourtant, les pays du Sud, comme les Africains, les pays d'Amérique latine, les Etats arabes, les Caraïbes et l'Inde, sont particulièrement absents de ces débats. Ces régions développent leurs propres perspectives sur la gouvernance responsable de l'IA, ce qui pourrait apporter des informations précieuses aux initiatives déjà disponibles dans le monde.

Défis et perspectives dans le contexte des pays du Sud

Compte tenu des défis historiques de développement auxquels se heurtent les pays du Sud, l'IA recèle un potentiel important pour générer des progrès substantiels dans des domaines critiques tels que l'agriculture, la santé et l'éducation. Bien que l'IA soit principalement concentrée dans les pays du Nord, son implantation dans les pays du Sud peut relever plusieurs défis et favoriser le progrès dans ces secteurs clés. L'IA présente des solutions transformatrices qui peuvent permettre aux pays en développement de dépasser les étapes de développement traditionnelles, d'améliorer la vie des citoyens et de stimuler la croissance économique dans ces régions. Voici quelques exemples tirés de l'article de la Banque mondiale « Tipping the Scales: AI's Dual Impact on Developing Nations » et d'Aderibigbe et al. (2023), corroboré par diverses autres références :

- **Education** : les outils basés sur l'IA peuvent combler les lacunes causées par la pénurie d'enseignants. Par exemple, les systèmes intelligents de tutorat et un apprentissage personnalisé peuvent améliorer l'équité en matière d'éducation. En Ouganda, l'IA propose une formation juridique bénévole aux communautés rurales, tandis qu'en Inde, les étudiants utilisant des outils d'IA personnalisés ont obtenu de meilleurs résultats en hindi et en mathématiques.
- **Au niveau de la santé** : de nombreux pays à faible revenu sont confrontés à une pénurie de professionnels de la santé. Les outils d'IA peuvent prendre

en charge les recommandations de diagnostic et de traitement, libérant ainsi le temps des médecins et améliorant les soins aux patients. En Afrique du Sud, l'IA facilite le diagnostic des soins de santé ; ce qui constitue une bouée de sauvetage là où les professionnels de la santé sont rares.

- **Services publics et inclusion financière** : l'IA peut rationaliser la collecte des impôts, améliorer les transferts sociaux et étendre les services bancaires aux zones reculées. Cela peut constituer l'épine dorsale d'une gouvernance efficace et d'une autonomisation financière, en particulier dans les pays en développement comme l'Afrique et le monde arabe.
- **Transformation de l'agriculture** : l'agriculture, pierre angulaire de nombreuses économies en développement, devrait bénéficier considérablement des technologies de l'IA. L'agriculture de précision, rendue possible par l'IA, optimise l'utilisation des ressources, améliore les rendements des cultures et atténue l'impact environnemental. Un rapport de la FAO (2020) indique que l'application de l'IA dans le contrôle des cultures, la lutte antiparasitaire et l'analyse prédictive contribuent à des pratiques agricoles durables, garantissant la sécurité alimentaire et renforçant les moyens de subsistance des agriculteurs.
- **Stimuler la croissance économique et la productivité** : l'IA peut stimuler la croissance de la productivité en automatisant les tâches, en optimisant les processus et en facilitant la prise de décision. Une étude récente rapporte que les consultants utilisant l'IA générative ont réalisé les tâches basiques de plus de 12 % et les ont traité 25 % plus rapidement. En 2023, Erik Brynjolfsson et son équipe ont découvert que l'IA générative avait augmenté la productivité des agents des centres d'appels de 14 %, bénéficiant particulièrement aux travailleurs débutants et peu qualifiés. Comme l'expliquent les ouvrages cités par Brokensha et al (2023) au cours des cinq derniers siècles, les progrès technologiques ont souvent suscité des inquiétudes quant à la hausse du chômage, mais en réalité, c'est l'effet inverse qui s'est produit. Mais la promesse de l'IA ne se traduira pas automatiquement en croissance et en opportunités économiques ; elle nécessitera plutôt une action concertée de la part des gouvernements, du secteur privé et de la société civile.

Le potentiel de l'IA est vaste et continue d'évoluer. Qu'il s'agisse d'améliorer les capacités humaines ou l'IA autonome, l'avenir s'annonce prometteur. Mais il est également important de noter que sur la contribution estimée à 15 700 milliards de dollars de l'IA à l'économie mondiale d'ici 2030 mentionnée ci-dessus, à l'exclusion de la Chine, seuls 1 700 milliards de dollars de cet impact économique devraient avoir un impact sur les pays du Sud.

Ainsi, en tirant profit des outils d'IA, les pays du Sud peuvent améliorer les résultats dans le domaine de la santé grâce à la télémédecine, optimiser les pratiques agricoles grâce à des techniques agricoles de précision, améliorer l'accès et la qualité de l'éducation grâce à des plateformes d'apprentissage personnalisées et rationaliser le développement et la gestion des infrastructures.

Cependant, le développement et le déploiement de l'IA se heurtent à de nombreux défis. En outre, les préoccupations croissantes concernant les implications éthiques de l'IA introduisent de nouveaux problèmes auxquels les pays de cette région doivent s'attaquer, parallèlement à la gestion des priorités de développement existantes. Bon nombre de défis les plus fréquemment mentionnés sont associés à un ou plusieurs des facteurs suivants :

- **Qualité et disponibilité des données** : les systèmes d'IA s'appuient fortement sur les données. Il est crucial de garantir des données fiables et de haute qualité. Les défis incluent la collecte et la maintenance des données diverses. La plupart des ensembles de données trouvés dans ces régions sont mal collectés et inaccessibles.
- **Infrastructure et installations informatiques limitées** : les modèles d'IA nécessitent des ressources informatiques importantes. Il s'observe dans la région que les installations informatiques et ces services cloud sont inefficaces. Les limitations en matière d'électricité et de connectivité Internet doivent également être prises en considération.

Biais et équité : les modèles d'IA peuvent hériter des biais des données d'entraînement, conduisant à des résultats incorrects. La lutte contre les biais nécessite une conservation minutieuse des données et une évaluation des modèles qui ne font pas l'objet de recherches approfondies dans ces régions.

- **Sécurité et stockage inadéquats des données :** la protection des données sensibles utilisées pour la formation et l'équilibre entre l'accessibilité des données et les problèmes de confidentialité et l'entreposage des données sont des problèmes clés dans le développement de l'IA. Un cadre directeur global n'est pas bien établi dans la plupart des pays du Sud.
- **Main-d'œuvre qualifiée et compétences insuffisantes :** le développement de l'IA nécessite des compétences spécialisées (par exemple, apprentissage automatique, traitement du langage naturel). Des capacités humaines limitées en matière de conception et de développement de l'IA sont signalées sur diverses plateformes.
- **Contraintes des coûts et des ressources :** le développement de l'IA peut être coûteux en raison des coûts d'infrastructure, de talents et de données. Equilibrer les investissements et les bénéfices attendus est un autre défi auquel sont confrontés les décideurs politiques des régions.
- **Considérations éthiques :** les décisions en matière d'IA ont un impact sur la vie des gens. Garantir l'équité, la transparence et la responsabilité. Les lignes directrices éthiques et les pratiques responsables en matière d'IA ne sont pas bien établies.

Ainsi, il est facile de voir que même si l'IA présente d'immenses opportunités, il est essentiel de relever ces défis pour réussir l'adoption de l'IA dans ces régions.

Conclusion et voie à suivre

Même si l'adoption de l'IA varie selon les pays en développement, des efforts sont déployés pour combler l'écart et garantir un accès équitable aux avantages de l'IA. Il existe de nombreuses tentatives et réussites liées aux applications de l'IA dans différents secteurs. Il reste cependant beaucoup à faire pour exploiter pleinement le potentiel de l'IA. Dans ce contexte, j'encourage les pays du Sud à collaborer et à investir dans des études ou des recherches de base pour identifier les opportunités disponibles et les domaines nécessitant une attention urgente. L'accent devrait être mis sur le développement de solutions d'IA adaptées aux besoins des pays du Sud, car de nombreux grands modèles linguistiques importants, tels que ceux de ChatGPT, Google, Anthropic ou OpenAI, ne représentent pas de manière adéquate

les langues et les besoins des régions en situation de sous-financement. .

Un autre aspect essentiel pour garantir le développement et la mise en œuvre appropriés et efficaces de l'IA consiste à établir des cadres politiques et normatifs appropriés. Les réglementations sur l'IA et la confidentialité des données ne doivent pas être élaborées de manière isolée, car elles ont un impact sur diverses facettes de la société. Il est donc crucial que les décideurs politiques s'engagent auprès d'un large éventail de parties prenantes – notamment le secteur privé, les établissements d'enseignement, les groupes de réflexion, les ONG et les organisations de la société civile – pour éclairer leurs processus d'élaboration des politiques et contribuer à la création des mécanismes de gouvernance solides.

Par conséquent, les gouvernements des pays du Sud devraient investir dans les centres d'excellence en IA et soutenir les chercheurs locaux pour faire progresser le développement de l'IA dans leur pays. Ils doivent également intégrer les compétences numériques dans les programmes éducatifs pour s'assurer que les citoyens soient bien informés, que ce soit les développeurs ou les utilisateurs d'IA. De plus, les pays qui mènent le dialogue sur l'IA devraient inclure les pays du Sud dans les débats et les organes consultatifs. Il faut également prêter attention à l'amélioration des infrastructures liées à l'accès à Internet et à l'électricité. Les acteurs concernés devraient plaider en faveur d'une approche de conception et de déploiement de l'IA qui met l'accent sur la durabilité, l'inclusivité et la pertinence contextuelle pour les pays du Sud.

En résumé, les parties prenantes des pays du Sud doivent travailler de concert avec divers partenaires, investir dans le renforcement des capacités et mettre l'accent sur les considérations éthiques pour s'assurer que l'adoption de la technologie de l'IA soit inclusive, durable et avantageuse pour tous les segments de la société. En s'engageant dans une planification stratégique, en investissant judicieusement et en favorisant la collaboration, les pays du Sud peuvent exploiter le potentiel de transformation de l'IA pour stimuler l'innovation, la croissance économique et le progrès social, conduisant ainsi à un avenir plus équitable et plus prospère pour tous.

Recommandations

Enfin, en s'appuyant sur la littérature existante et sur le rapport AI Sprinters de Google d'avril 2024, l'Association des Sénats, Shoura et Conseils Equivalents d'Afrique et du Monde arabe pourraient envisager les recommandations suivantes pour faire progresser l'IA dans les pays du Sud :

- **Soutenir l'innovation, la recherche et le développement** : soutenir la recherche et l'innovation dans les technologies de l'IA et les pratiques responsables est crucial pour promouvoir l'IA au service du développement économique au sein des Etats africains et arabes. Un tel soutien peut être assuré à travers une série de mesures, notamment le financement de la recherche et du développement et des partenariats entre le monde universitaire et l'industrie.
- **Collaborer avec les pays du Sud et les organisations internationales, les partenaires de développement et la société civile pour soutenir les initiatives et les projets d'IA** : même s'il existe des obstacles à surmonter, les avantages potentiels de l'IA dans les pays du Sud sont substantiels, offrant des opportunités pour le développement socio-économique. Cependant, il est important de garder à l'esprit que la collaboration Sud-Sud en termes de renforcement des capacités et de visibilité sur la gouvernance de l'IA revêt une importance primordiale. Participer et jouer un rôle central dans les plateformes mondiales de gouvernance de l'IA telles que l'alliance mondiale sur la gouvernance de l'intelligence artificielle « AI Governance Alliance » doit recevoir l'attention voulue de la part des pays du Sud.
- **Encourager les initiatives de données ouvertes et un système de gestion efficace des données** : les ensembles de données de haute qualité qui représentent diverses perspectives, langues et cultures sont essentiels pour former efficacement des modèles d'IA pour les marchés locaux. Les gouvernements devraient s'engager à mieux utiliser et partager les données pour améliorer les services publics tels que les soins de santé, l'éducation, les transports et la réponse aux catastrophes, et investir dans les infrastructures nécessaires pour promouvoir une utilisation responsable des données. De même, les gouvernements devraient autoriser l'accès aux flux de données transfrontaliers fiables pour s'assurer que les modèles et les systèmes IA soient formés sur des données riches et géographiquement diverses.
- **Renforcement des capacités et programmes de mentorat pour le développement et la mise en œuvre des compétences en IA** : les personnes, en particulier les jeunes, devraient bénéficier d'une attention particulière dans la

construction d'une société orientée vers la technologie et habileté au numérique. Une plus grande collaboration entre les secteurs public et privé est nécessaire pour développer la maîtrise de l'IA, renforcer l'enseignement des STEM (science, technologie, ingénierie et mathématiques) et accroître les opportunités d'apprentissage en ligne. Les startups technologiques travaillant sur des solutions basées sur l'IA doivent être encadrées et soutenues par un financement collaboratif. Encourager la participation du secteur privé aux initiatives d'IA par le biais d'incitations et de cadres réglementaires devrait également bénéficier de toute l'attention voulue.

- **Cadre réglementaire (soutenir une réglementation favorable à l'IA) :** les gouvernements doivent se concentrer sur une réglementation solide en matière d'IA, des écosystèmes durables et une inclusion équitable dans les discussions mondiales sur l'IA. Les pays devraient adopter des approches réglementaires proportionnées et fondées sur les risques, respecter le cadre de protection de la vie privée et de droit d'auteur qui permet l'utilisation d'informations accessibles au public tout en respectant les droits légitimes, soutenir et contribuer à la mise en place des normes techniques internationales pour l'IA et mettre en œuvre des stratégies nationales en matière d'IA.
- **Investir et promouvoir le développement de l'infrastructure :** l'infrastructure informatique, y compris les ressources informatiques et la connectivité, est au centre du progrès technologique. Les décideurs politiques devraient promouvoir les initiatives axées sur le cloud qui donnent la priorité aux solutions cloud par rapport aux systèmes informatiques traditionnels.
- **Etablir des partenariats régionaux :** les partenariats régionaux peuvent impliquer diverses parties prenantes, notamment les gouvernements, les ONG, le secteur privé, le monde universitaire, la société civile, sous la forme de réseaux, d'alliances et d'initiatives régionales. L'établissement de tels partenariats régionaux pour partager les connaissances, l'expertise et les ressources dans la conception et la mise en œuvre des solutions d'IA est un aspect important de la promotion d'une IA durable au sein des Etats africains et arabes. Les partenariats régionaux s'avèrent plus pratiques et plus faciles à gérer en facilitant l'échange

des meilleures pratiques et des leçons tirées, en renforçant la collaboration entre les pays et en promouvant l'intégration régionale.

Ainsi, l'Association des Sénats, Shoura et Conseils Equivalents d'Afrique et du Monde arabe, en tant que collectif des parlementaires, peut contribuer de manière significative à promouvoir l'adoption et la mise en œuvre des recommandations formulées dans le document. Ils peuvent offrir un soutien législatif par la rédaction, le parrainage et l'approbation des lois conformes à ces recommandations. De plus, les membres des associations peuvent utiliser leurs plateformes publiques pour mettre en valeur le potentiel de l'IA en matière de croissance économique et de développement durable.

Les parlementaires pourraient également influencer l'allocation des fonds publics pour soutenir les initiatives d'IA et faciliter les dialogues politiques en s'engageant avec les parties prenantes pour créer une vision commune sur le rôle et les capacités de l'IA.

De plus, les membres de l'Association peuvent jouer un rôle crucial dans la promotion de la coopération régionale et internationale en participant à des débats interparlementaires, en collaborant avec des organisations internationales et en s'associant avec des agences de développement pour échanger les connaissances, les ressources et les meilleures pratiques dans les initiatives d'IA.

Références

1. Aderibigbe, A. O., Ohenhen, P. E., Nwaobia, N. K., Gidiagba, J. O., & Ani, E. C. (2023). Artificial intelligence in developing countries: bridging the gap between potential and implementation. *Computer Science & IT Research Journal*, 4(3), 185-199.
2. AI Sprinters Capturing the economic opportunity of AI in emerging markets. April, 2024
3. Brynjolfsson, E., Li, D., & Raymond, L. R. (2023). *Generative AI at work* (No. w31161). National Bureau of Economic Research.
4. Demaidi, M.N. Artificial intelligence national strategy in a developing country. *AI & Soc* (2023). <https://doi.org/10.1007/s00146-023-01779-x>
5. FAO. (2020). Innovation in family farming: A global perspective. FAO Publications
6. Google. AI Sprinters Capturing the economic opportunity of AI in emerging markets. April, 2024
7. Jake Okechukwu Effoduh. A Global South Perspective on Explainable AI. <https://carnegieendowment.org/2024/04/30/global-south-perspective-on-explainable-ai-pub-92333>
8. Kshetri, Nir (2020)."Artificial intelligence in developing countries" IEEE IT Professional, 22(4) 63 - 68. <https://doi.org/10.1109/MITP.2019.2951851>
9. Okolo, C. T. (2023). AI in the Global South: Opportunities and challenges towards more inclusive governance. Brookings Institution Press. <https://www.brookings.edu/articles/ai-in-the-global-south-opportunities-and-challengestowards-more-inclusive-governance>.
10. Sengupta, N., Subramanian, V., Mukhopadhyay, A., & Scaria, A. G. (2023). A Global South perspective for ethical algorithms and the State. *Nature Machine Intelligence*, 5(3), 184- 186.
11. Srivastava, K. (2023). Artificial Intelligence and National Security: Perspective of the Global South. *International Journal of Law in Changing World*, 2 (2), 77-87. DOI: <https://doi.org/10.54934/ijlcw.v2i2.63>
12. Wall, P. J., Saxena, D., & Brown, S. (2021). Artificial intelligence in the Global South (AI4D): Potential and risks. arXiv preprint arXiv:2108.10093.
13. [Susan Brokensha](#), [Eduan Kotzé](#), [Burgert A. Senekal](#) (2023). AI in and for Africa: A Humanistic Perspective. Chapman & Hall.