

COMITÉ: Intelligence Artificielle OIT 4

PROBLEMATIQUE: Faut-il taxer les robots pour compenser les effets de l'automatisation massive des emplois et assurer ainsi une meilleure protection des travailleurs ?

PRÉSIDENTS: Abdul-Salam ANTWI, Manon GRIVORET

INTRODUCTION



Bienvenue, chers délégués ! Je m'appelle Abdul-Salam Antwi. J'ai 16 ans et je serai l'un des présidents de la commission sur l'intelligence artificielle. Je suis originaire du Ghana, mais je suis né aux États-Unis et j'ai grandi au Ghana, en Éthiopie et en France. Je fais partie du programme national anglais de mon lycée, le Lycée International Ferney-Voltaire, et je participe à FerMUN depuis novembre 2023, où j'ai agi en tant que déléguée. Le sport a toujours occupé une grande place dans ma vie. J'ai pratiqué la natation, du judo, du football et actuellement de l'athlétisme . Cela m'a rendu plutôt compétitif, et je veux toujours obtenir le meilleur de mes équipes et de moi-même.

Selon McKinsey Digital, "l'impact de l'IA générative sur la productivité pourrait ajouter des milliards de dollars en valeur à l'économie mondiale". Au sein de ce comité, nous irons au-delà de cette simple citation. Nous nous concentrerons sur l'intelligence artificielle et son avenir dans notre société, en particulier sur la manière de protéger les travailleurs dans le monde entier. Mon objectif dans ce rapport est de vous donner une vue d'ensemble de la question et de vous aider à faire les recherches nécessaires dans votre pays. Rendez-vous en janvier, et n'oubliez pas de vous amuser !

MOTS CLÉS

Automatisation : Selon le dictionnaire Merriam-Webster, la technique consistant à faire fonctionner automatiquement un appareil, un processus ou un système.

Apprentissage automatique : Selon l'International Business Machines Corporation, l'apprentissage automatique est une branche de l'intelligence artificielle (IA) qui se concentre sur l'utilisation de données et d'algorithmes pour permettre à l'IA d'imiter la façon dont les humains apprennent, en améliorant progressivement sa précision.

Robot : Selon le dictionnaire de Cambridge, un robot est une machine contrôlée par un ordinateur et utilisée pour effectuer des tâches automatiquement.

APERÇU GLOBAL

1. Qu'est-ce que l'automatisation ?

Il existe différentes manières de parvenir à l'automatisation. Le processus de remplacement de l'énergie mécanique, quelle qu'elle soit, par l'énergie humaine (ou animale) est connu sous le nom de mécanisation. La mécanisation a été alimentée par le penchant de l'humanité pour la construction d'outils et de dispositifs mécaniques. Ensuite, nous avons l'intelligence artificielle. Il s'agit d'une technologie qui permet aux ordinateurs et aux machines de simuler les capacités humaines de résolution de problèmes.

L'automatisation consiste à rendre des tâches réalisables avec le moins d'interaction humaine possible. Il s'agit de mettre en place des systèmes ou des procédures automatisés qui exécutent des tâches prédéterminées en réponse à des paramètres, des déclencheurs ou des algorithmes préétablis. Par essence, l'automatisation consiste à confier à des machines le soin d'effectuer notre travail à notre place. La réduction des erreurs, l'augmentation de la productivité et l'optimisation de l'utilisation des ressources sont les objectifs de l'automatisation.

2. Histoire de l'automatisation :

La machine à vapeur de James Watt, inventée en 1769, est probablement l'un des dispositifs mécaniques les plus importants et les plus utilisés. Elle a conduit à la mécanisation des transports et de l'industrie manufacturière, où les moteurs ont remplacé les chevaux et réduit le nombre d'ouvriers dans les usines.

La chaîne de montage d'Henry Ford est une autre avancée importante en matière d'automatisation qui a conduit à la production de masse au 20e siècle. Au lieu que les ouvriers aient à se déplacer autour du véhicule, la chaîne de production a permis de leur apporter le travail à leurs pieds.

Toutes ces innovations ont été utilisées pour des tâches simples, prévisibles et répétitives ; elles ont permis de créer de nouveaux emplois de meilleure qualité et tout le monde était content car les marges de profit s'élargissaient.

La véritable révolution de l'automatisation a eu lieu dans la seconde moitié du 20e siècle avec l'introduction de la technologie numérique. Les ordinateurs, les microprocesseurs et les logiciels ont rendu possible une nouvelle vague d'automatisation en dehors du secteur manufacturier. Ces microprocesseurs et ces logiciels ont permis d'accomplir des tâches beaucoup plus compliquées. Cela a entraîné une augmentation des marges bénéficiaires au fur et à mesure de l'automatisation, mais a également créé des emplois plus nombreux et de meilleure qualité.

Pourquoi l'avenir de l'automatisation est-il actuellement débattu ? Pourquoi ralentir le progrès exponentiel de la technologie ?

3. Les enjeux actuels :

De nombreux **emplois traditionnels disparaissent** en raison de l'automatisation, en particulier les tâches manuelles et répétitives que les robots et les ordinateurs sont capables d'effectuer.

Par exemple, une étude menée par le cabinet de conseil McKinsey affirme dans son [rapport de mai 2024](#) que les personnes exerçant des fonctions de soutien et d'administration seront les premières touchées par le chômage à l'avenir: 5 millions de postes seront perdus d'ici 2030.

Les travailleurs qui occupent ces types d'emplois vulnérables sont confrontés à des difficultés lorsqu'il s'agit d'acquérir les compétences nécessaires pour saisir les nouvelles opportunités d'emploi dans des secteurs qui évoluent rapidement. Malgré une croissance apparente de l'emploi

dans certains secteurs, l'OIT a averti que beaucoup plus de postes risquent d'être mis au chômage. Le sous-emploi est un problème potentiel grave, en particulier dans les pays à revenu faible et intermédiaire (PRFI) qui ne peuvent pas se le permettre car ils n'ont pas les moyens nécessaires pour soutenir un grand nombre de chômeurs, ce qui pèse sur l'économie et la stabilité sociale du pays. Les emplois comportant des tâches "compliquées" (ex: marketing, gestion de projet) seront également touchés par l'automatisation. Toutefois, certains affirment que ces emplois ne seront pas repris par l'I.A., mais qu'ils seront plutôt complétés.

Pour les travailleurs, les conséquences négatives possibles de la mise en œuvre d'outils A.I complémentaires sont nombreuses :

- **Augmentation de la charge de travail** : La productivité peut être améliorée par les outils d'IA, mais cela se traduira probablement par des exigences accrues et un plus grand volume de travail pour les employés humains. Ceux-ci pourraient être amenés à accomplir encore plus de tâches à un rythme encore plus intense, ce qui entraînerait des épuisements plus rapides. Une étude menée par la BBC en 2024 montre que, selon 77 % des travailleurs interrogés, les outils d'IA ont en fait augmenter leur charge de travail et que 61 % des répondants pensent que l'utilisation de l'IA au travail les rendra plus susceptibles de souffrir d'épuisement professionnel.
- **Dépendance** : Les employés pourraient s'appuyer trop fortement sur l'intelligence artificielle, lui permettant de faire souvent une trop grande partie du travail. Si ces systèmes échouent ou donnent de mauvaises informations, il sera beaucoup plus difficile pour les humains d'occuper les rôles que les outils d'IA ont occupés. En permettant à l'IA de trier et d'évaluer notre monde à notre place, il semblerait que nous soyons sur la voie d'un déclin significatif de l'intelligence humaine.
- **Obsolescence des compétences** : Sans la création de politiques, aux yeux des employeurs, l'I.A. pourrait rendre certaines compétences redondantes, obligeant les travailleurs à trouver de nouvelles compétences ou à améliorer celles qu'ils possèdent déjà. Dans les pays en développement, où les politiques de protection des travailleurs sont rares, l'I.A. pourrait facilement entraîner une baisse problématique de la rémunération.

GRANDS ÉVÉNEMENTS

L'Organisation internationale du travail :

L'OIT a étudié l'impact de l'IA et de l'automatisation sur les emplois et a publié plusieurs rapports et webinaires sur le sujet. Janine Berg, économiste principale à l'OIT, voit l'IA d'un œil plus positif que beaucoup d'autres. Bien qu'elle mette en garde contre le risque de voir l'IA et l'automatisation déplacer les travailleurs, elle considère que l'IA a un énorme potentiel d'amélioration de la productivité en automatisant les tâches répétitives et en libérant les travailleurs pour un travail plus créatif et à plus forte valeur ajoutée.

SOLUTIONS POSSIBLES

L'IA et l'utilisation de l'automatisation centrées sur l'humain :

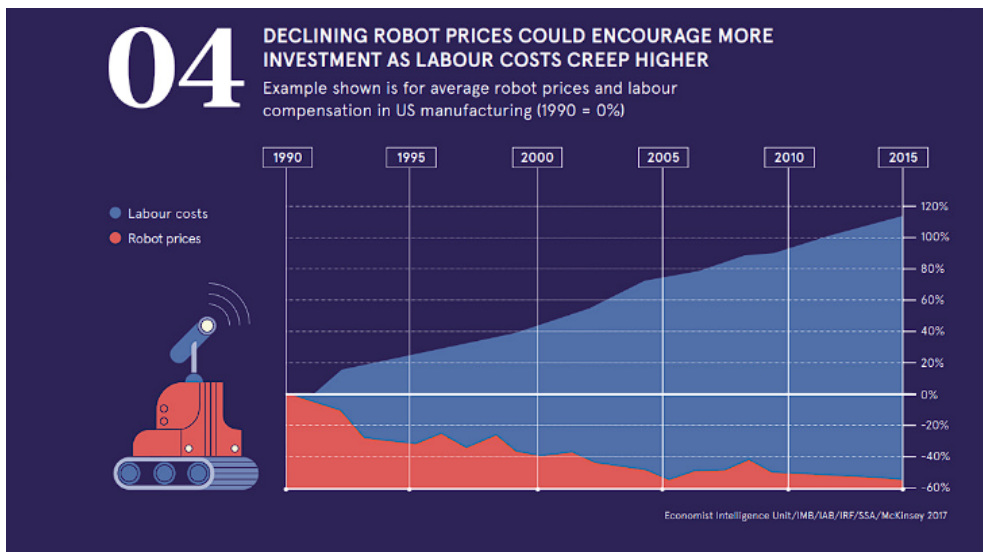
Le développement de technologies d'IA et d'automatisation qui complètent le travail humain plutôt que de le remplacer peut contribuer à atténuer les pertes d'emplois. Cela signifie qu'il faut concevoir des systèmes qui améliorent les capacités humaines et nécessitent une supervision humaine. La robotique collaborative aiderait également les humains à améliorer leur productivité tout en préservant les emplois. On trouve des exemples concrets de robotique collaborative dans le domaine de la santé. Grâce à l'IA, un très grand nombre de données sont collectées, analysées et ce sont les chercheurs qui ensuite les interprètent. Des réglementations strictes de collecte de données, combinées à l'utilisation de l'IA, ont permis d'améliorer les diagnostics et les soins de patients. L'utilisation des plateformes comme Aidoc, qui analyse notamment les radiographies, les tomodensitogrammes et les IRM devient de plus en plus courante. En informant les radiologues de découvertes importantes et d'anomalies possibles, ces plateformes les aident à évaluer leurs patients plus rapidement et efficacement.

Les robots collaboratifs peuvent prendre en charge des tâches répétitives, ce qui permet aux travailleurs humains de se concentrer sur des activités plus complexes.

L'impôt :

La taxe sur les robots pourrait encourager les entreprises à adopter l'automatisation de manière plus responsable. Elle pourrait également inciter les entreprises à investir dans leur main-d'œuvre

humaine parallèlement aux technologies d'automatisation (IA et automatisation centrées sur l'homme).



Ce graphique illustre la comparaison entre les robots et les prix normaux de la main-d'œuvre aux États-Unis.

Pour l'argument suivant, nous devons ignorer le raisonnement éthique et supposer qu'il n'y a pas de politiques pour protéger les travailleurs humains : Pourquoi un employeur choisirait-il de payer davantage, alors qu'il peut augmenter ses marges bénéficiaires en recourant à l'automatisation ? C'est pourquoi la fiscalité et la création de politiques de protection des travailleurs contre l'automatisation sont cruciales.

Programmes sociaux :

Les recettes potentielles générées par la taxation des robots sont considérables et permettraient de financer en grande partie les protections sociales, la reconversion et les services de transition liés à l'emploi pour les travailleurs déplacés. L'objectif de la reconversion est d'aider les individus à s'adapter à de nouvelles circonstances, à améliorer leurs capacités et à rester compétitifs dans leur carrière, particulièrement après des changements significatifs dans la technologie, les exigences professionnelles ou les normes sociétales.

Le développement de reconversion est observé dans les pays, notamment en France avec le « French Investment Plan » publié par la Commission européenne en 2021. Le gouvernement français a investi plus de 15 milliards d'euros pour ce programme qui vise à former 1 million de

demandeurs d'emploi dont les compétences sont devenues redondantes et 1 million de jeunes qui rencontrent des obstacles importants pour trouver et conserver un emploi. Ce programme relativement récent a porté ses fruits puisque son objectif est en partie atteint : 960 00 demandeurs d'emploi ont été touchés, et une augmentation de l'accessibilité a été observée, ce qui prouve la nécessité des programmes de reconversion.

Questions guidées pour la recherche :

1. Quel est le principal secteur économique de votre pays et dans quelle mesure pensez-vous que l'essor de l'automatisation affectera sa situation financière ?
2. Votre pays a-t-il adopté des mesures pour protéger les droits du travail susceptibles d'être menacés par l'émergence de l'intelligence artificielle ?
3. Comment les recettes provenant d'une éventuelle taxe sur les robots seraient-elles utilisées dans votre pays ?
4. Quels sont les avantages ou les défis économiques à long terme d'une automatisation accrue dans votre pays ?
5. Comment la communauté internationale doit-elle se préparer à l'éventualité d'un déplacement massif d'emplois dû à l'automatisation au cours de la prochaine décennie ?

BIBLIOGRAPHIE

Articles :

- [OIT-Intelligence artificielle](#)
- Mikell P. Groover, Lehigh University USA, 28 octobre 2024, <https://www.britannica.com/technology/automation/Feedback-controls>
- [IBM - Qu'est-ce que l'apprentissage automatique ?](#)
- United Nations News, 22 août 2023, [News- Les outils d'IA comme le ChatGPT devraient compléter les emplois, et non les détruire](#)
- United Nations News, 27 juin 2023, [UN News - Allons-nous être "automatisés" ?](#)
- Slack Technologies 2 août 2024, [Collaborative Intelligence: People and AI Working Smarter Together.](#)
- K-human Likeness Utility (KLU) Stephen M. Walker II 19 août 2023, [AI Collaboration: The key to breakout products](#)
- McKinsey Global Institute 8 novembre 2017, [Jobs lost, jobs gained: What the future of work will mean for jobs, skills, and wages](#)
- BBCnews MaryLou Costa Role, 23 octobre 2024, [Will AI make work burnout worse?](#)

Documents de recherche :

- [Banque mondiale - Robots, tâches et commerce](#)
- [French Skills Investment Plan](#)

○

Vidéos :

- [*L'essor des machines - Pourquoi l'automatisation est différente cette fois-ci*](#)