

Soirée dîner débat FEMME AVENIR à l'heure de l'IA

Concernant la place des femmes dans l'IA, on constate qu'elles sont sous-représentées : au niveau mondial, moins de 22 % des professionnels sont des femmes (et moins de 18 % aux fonctions de direction dans le secteur de l'IA). En France, la situation est encore plus marquée avec seulement 12 % de femmes professionnelles de l'IA.

Le manque de femmes existe déjà lors des cursus de formation : en 2024, il y avait seulement 23,7 % de candidatures féminines en Master Informatique ; et seules 15 % des étudiantes ingénieures se dirigent vers la Tech/IA en France. Dans le secteur des jeux vidéo français, les femmes n'occupent que 15 % des emplois.

Ce manque de diversité conduit à reproduire des biais sexistes et à des décisions discriminatoires dans des domaines comme le recrutement, les prêts bancaires, la reconnaissance faciale. Ces biais ne proviennent pas directement de l'IA, mais des données qui alimentent l'IA et contiennent des inégalités historiques et sociétales.

Femme Avenir 54 a eu le plaisir de recevoir Carole BRENEUR, Présidente et Fondatrice de FBI pour une conférence sur l'Intelligence Artificielle (IA) et la place des femmes dans ce domaine.



Des initiatives existent en France pour promouvoir les femmes dans l'IA ; on peut citer :

- Le Prix Margaret qui valorise les femmes innovantes dans le numérique ;
- L'association « Des codeuses » qui forme les femmes de quartiers prioritaires à l'informatique, avec un accompagnement vers l'emploi ;
- L'association « Elles bougent » qui sensibilise les étudiantes à cette question, pour les inciter à s'orienter vers les filières scientifiques et d'ingénierie.

Il existe également des initiatives internationales : Women in AI, Women in Data Science, Technovation, UNESCO – Women 4 Ethical AI, ...

A noter : la Fondation Mélinna French Gates a attribué 150 M\$ à des organisations qui œuvrent à éliminer les obstacles pour les femmes dans l'IA.

La place des femmes dans l'IA est un enjeu majeur pour une société plus juste et équitable.

Après une séance de questions-réponses, Carole BRENEUR a proposé un jeu interactif sur Kahoot pour évaluer les connaissances des membres de Femme Avenir 54 sur l'IA.

Il est également proposé aux personnes présentes de participer à une formation - initiation à l'IA dispensée par Carole BRENEUR.

Des chercheuses (Timnit Gebru, Kate Crawford) sont des pionnières dans la recherche des biais algorithmiques et l'éthique dans l'IA. Si les femmes ne sont pas suffisamment représentées, les systèmes d'IA risquent de perpétuer les inégalités existantes.

L'IA offre des opportunités importantes, notamment pour développer des solutions adaptées aux enjeux de santé des femmes ; ces innovations pourraient révolutionner la prise en charge de pathologies spécifiquement féminines, souvent sous diagnostiquées.

L'IA peut également améliorer les pratiques agricoles des femmes par la diffusion d'applications mobiles adaptées à leurs besoins spécifiques (optimiser les rendements, gérer les ressources, accéder aux marchés, ...). Le développement de telles solutions pourrait alors avoir un impact sur l'autonomisation économique des femmes agricultrices. **Les défis spécifiques pour les femmes dans l'IA** : les femmes ont tendance à sous-estimer leurs compétences en IA et par conséquent, elles s'investissent peu dans ce secteur. Par ailleurs, elles se sentent mal à l'aise avec cet outil dans lequel elles n'ont pas confiance, et l'utilisent donc moins que les hommes.

Qu'est-ce que l'IA ?

C'est la capacité d'un système informatique à imiter et réaliser des tâches qui nécessitent normalement l'intelligence humaine (comprendre le langage, reconnaître des images, résoudre des problèmes, ...). C'est un outil puissant mais limité à des tâches spécifiques.

L'IA générative est capable de créer de nouveaux contenus et idées (conversations, images, vidéos, musique, ...). Les possibilités d'utilisation sont impressionnantes, et parfois même inquiétantes ; elles pourraient même aller jusqu'au clonage de l'être humain. Elles conduisent à des changements dans les organisations ; aussi, les transformations liées à l'IA vont nécessiter une évolution des pratiques professionnelles.

L'IA constitue une révolution, similaire au passage à l'internet. L'outil peut être gratuit, et le produit fournisseur des données qui alimente l'IA est l'utilisateur.

Le risque principal induit par l'IA est de créer une génération de personnes qui ne réfléchissent plus, qui ne vont pas chercher d'informations, ni les vérifier. Il est donc primordial de garder un esprit critique vis-à-vis de l'outil.

Par conséquent, il est impératif de former et de sensibiliser les utilisateurs pour qu'ils s'assurent que les données fournies par l'IA sont fiables, proviennent d'une source officielle et sûre, ... Cela passe également par une protection des données mises à disposition.

Pour éviter les « risques », certaines entreprises n'utilisent que des IA en milieu fermé, ce qui leur permet de disposer de données provenant de sources fiables.

Il convient de souligner que l'IA est à l'origine d'une pollution importante ; en effet, elle nécessite d'avoir des datacenters puissants, qui doivent être rafraichis. Par ailleurs, pour développer ces nouvelles technologies, il est nécessaire d'utiliser des minerais en grande quantité.

Perspectives et recommandations

Il est important de promouvoir la place des femmes dans l'IA pour le développement d'une technologie plus efficace et éthique. En effet, l'IA a le potentiel de concevoir des solutions spécifiquement adaptées aux réalités des femmes et de proposer des outils répondant à leurs besoins.

Pour que l'IA devienne un levier d'émancipation pour les femmes, il est primordial d'agir sur plusieurs fronts :

- Renforcer la formation des filles et jeunes femmes dans ce domaine, et les encourager à s'orienter dans les filières tech-IA (l'objectif du plan Villani est de passer de 12 à 40 % la part de femmes dans ce secteur) ;
- Développer des plans de formation pour permettre aux femmes d'acquérir/renforcer leurs compétences en IA ;
- Valoriser les femmes qui réussissent dans l'IA pour encourager les jeunes filles à s'engager dans ce domaine ;
- Encourager la co-conception des systèmes de l'IA avec des femmes, pour garantir une approche plus équilibrée et représentative.