

Les conséquences économiques de l'intelligence artificielle

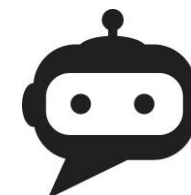
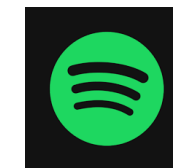
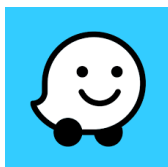
Céline Piton, Économiste à la BNB

Forum Financier Belge

1er décembre 2023



L'intelligence artificielle fait partie intégrante de notre quotidien



Exemple concret



Dear ChatGPT,

What do you think are the main economic challenges related to artificial intelligence?



There are several economic challenges related to artificial intelligence (AI), some of which include:

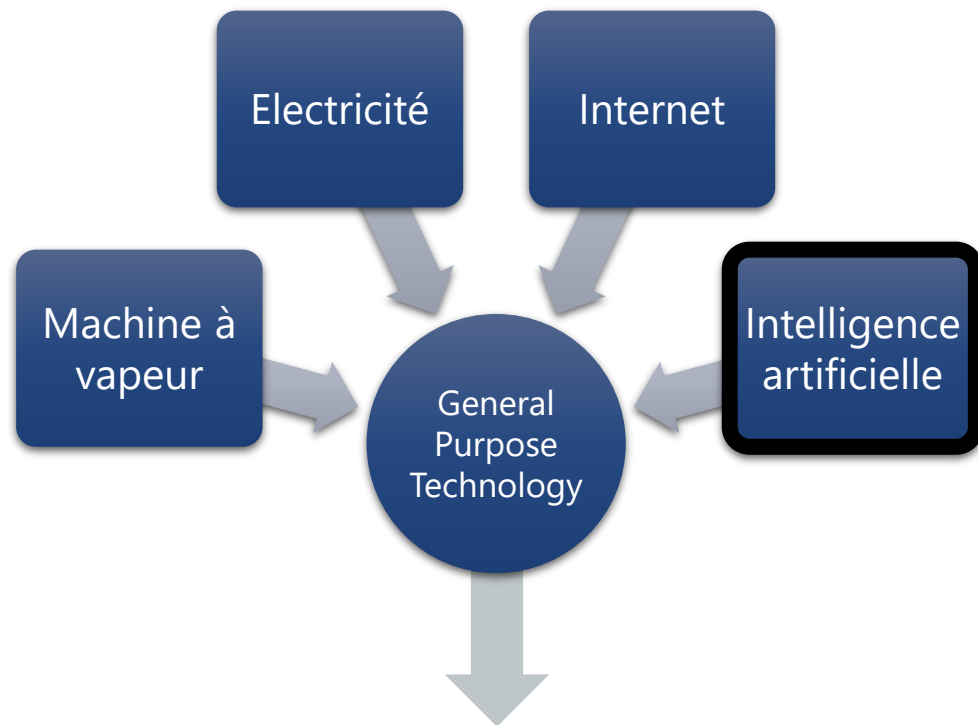


1. Job displacement: AI and automation have the potential to displace many jobs, particularly those that involve routine, repetitive tasks. This can lead to economic disruption, as workers may find it difficult to find new employment.
2. Unequal distribution of benefits: The benefits of AI may not be evenly distributed across society. Wealth and income inequality may increase if only a few individuals or companies benefit from the technology.
3. Data privacy and security: AI relies on large amounts of data to function effectively, but this data can be sensitive and private. Protecting this data from theft or misuse is crucial for both individuals and companies.
4. Lack of standardization: There is currently no standardization for AI technologies, which can make it difficult for companies to integrate different AI systems and share data.
5. Regulation: The fast-paced development of AI can make it difficult for regulators to keep up, leading to potential risks such as biases and unethical use of the technology.
6. Investment and funding: The development and implementation of AI technologies require significant investment, which may be a challenge for smaller companies or those in developing countries.

Overall, the economic challenges related to AI require careful consideration and planning to ensure that the benefits of the technology are widely shared and its risks are minimized.



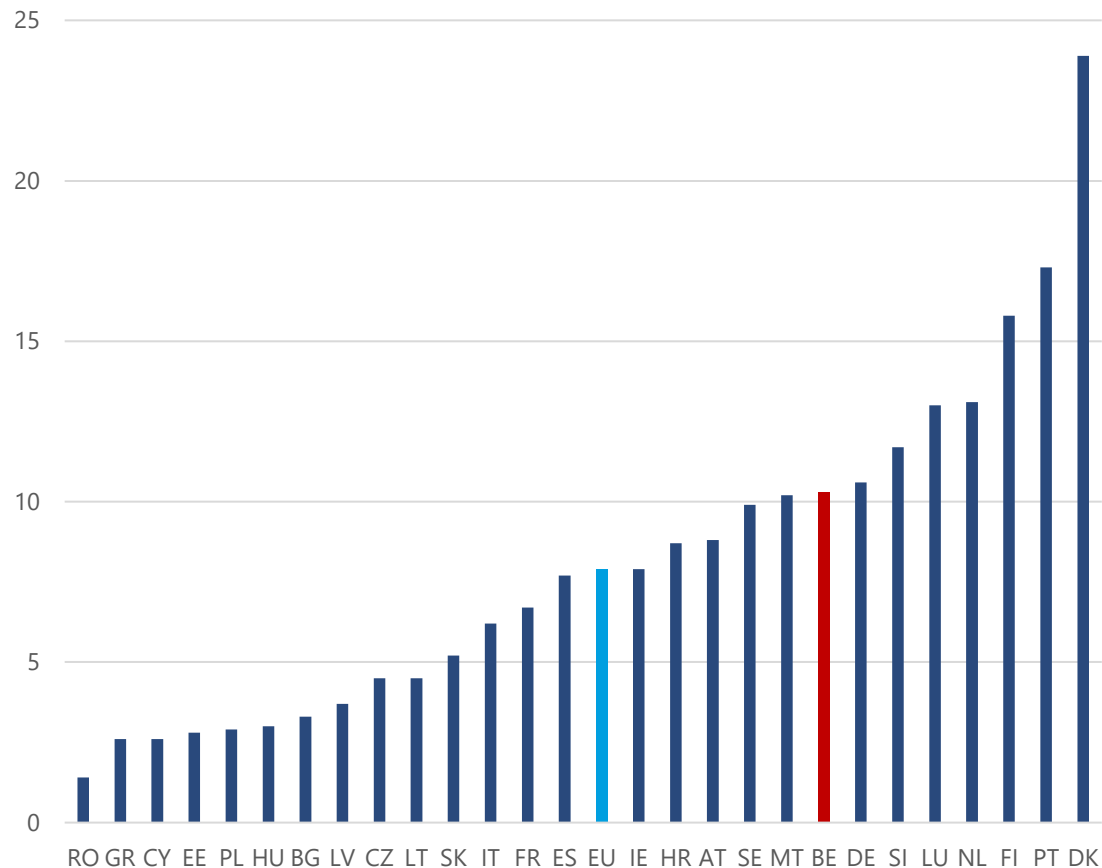
Une technologie à usage général pouvant révolutionner le paysage économique



Utilisées dans de nombreuses industries
Capacité à générer une croissance de productivité de long terme
Permettent une amélioration des standards de vie



Plus de 10% des entreprises en Belgique avait recours à l'IA en 2021



Entreprises ayant recours à au moins une technologie d'intelligence artificielle, en pourcentages, 10 employés ou plus, toutes activités excepté le secteur financier
Source: Eurostat.

Pourquoi les entreprises utilisent-elles l'intelligence artificielle ?



La sécurité des TIC



L'organisation des processus d'administration



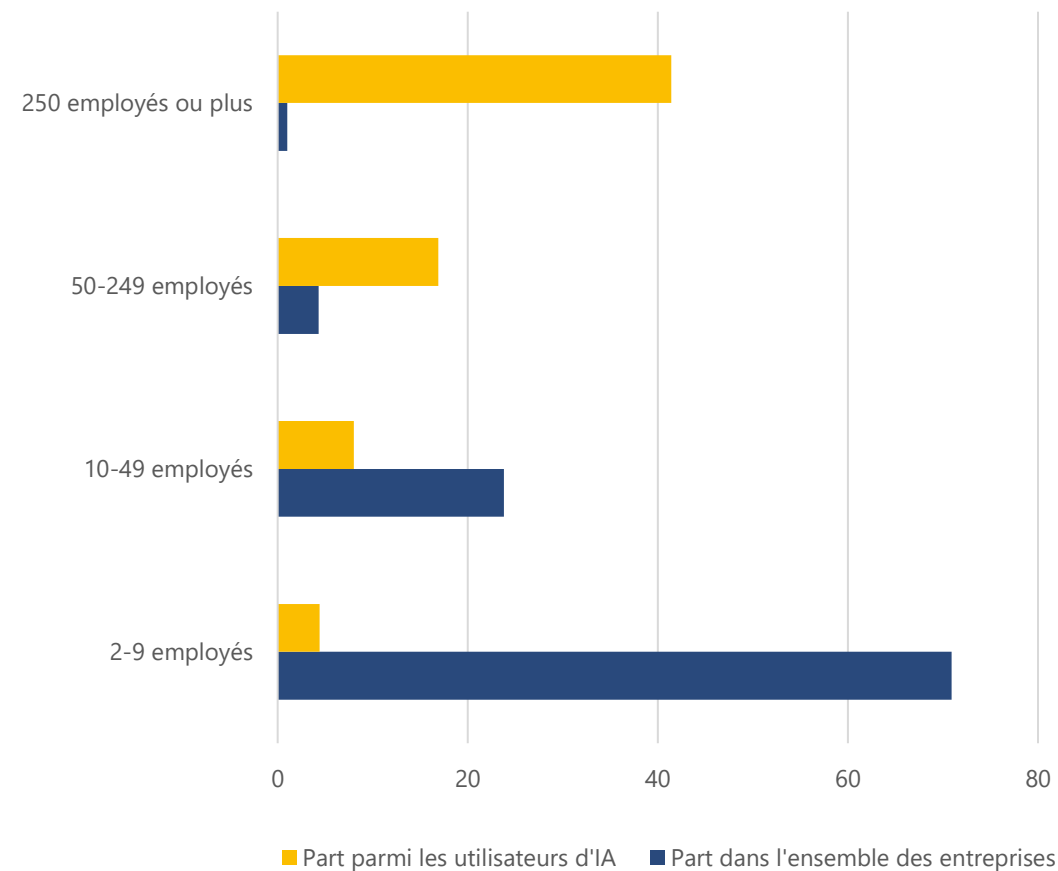
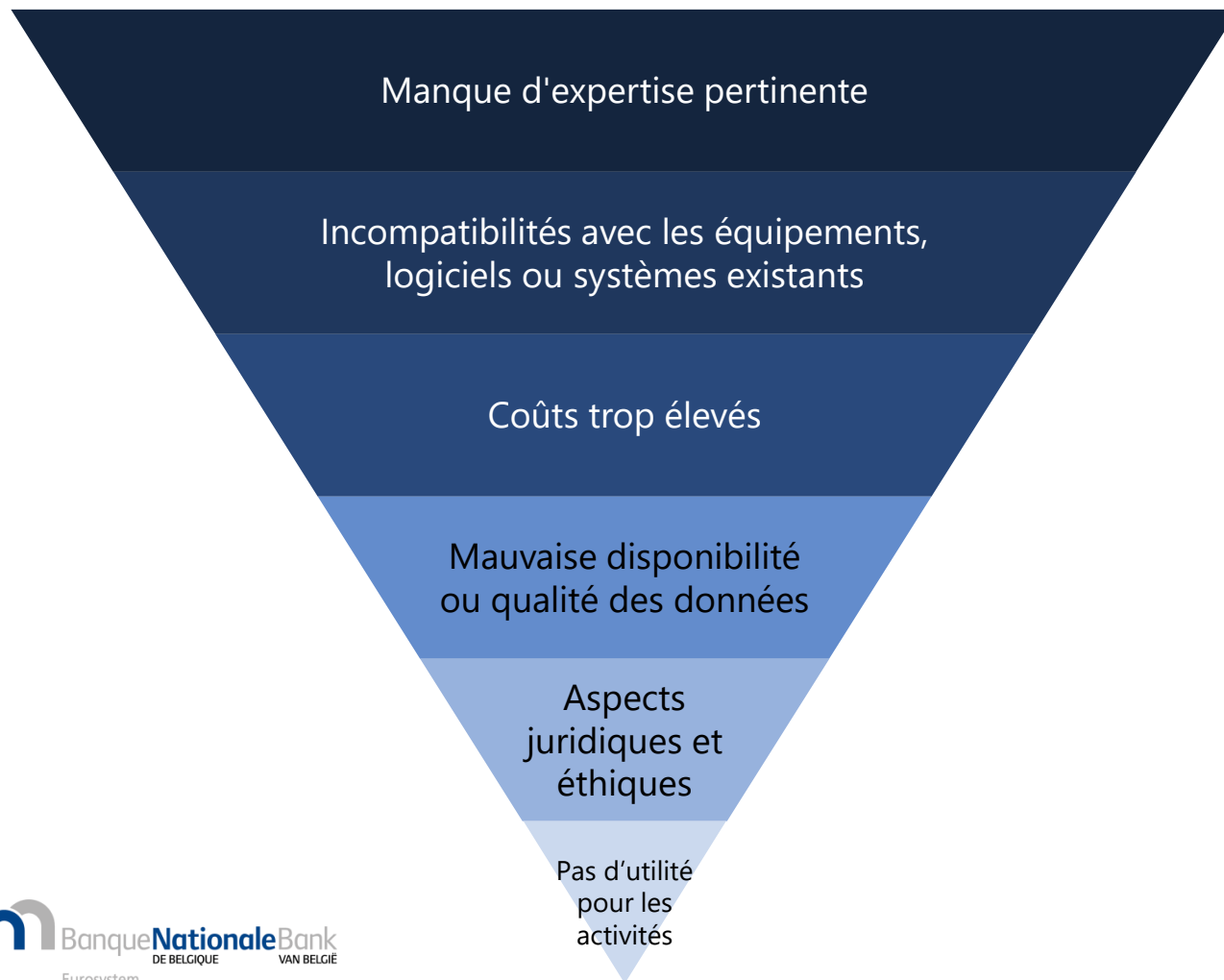
L'organisation des processus de production



Dans une moindre mesure, la gestion, le marketing et les ventes, la logistique, la gestion des ressources humaines et le recrutement

L'IA est surtout utilisée par les grandes entreprises

Obstacles



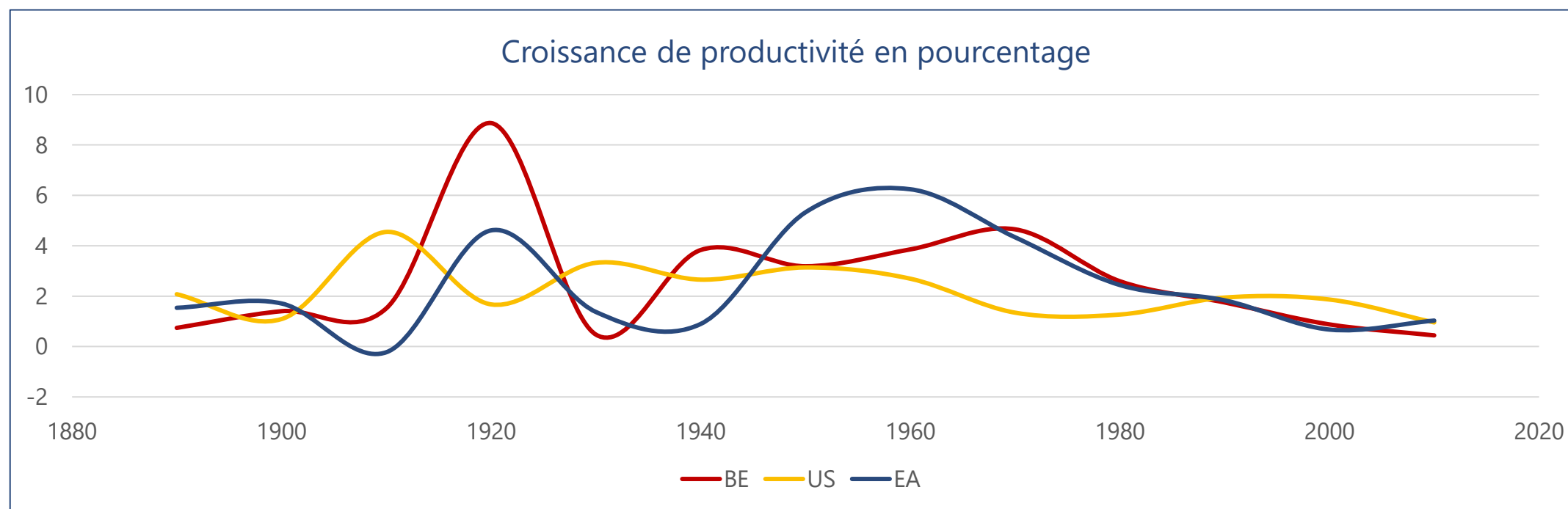
en pourcentages, toutes activités excepté le secteur financier, 2021
Sources: Eurostat et BNB.

L'IA peut-elle augmenter la productivité?

Paradoxe de Solow ➡ On peut voir l'IA partout sauf dans les statistiques de productivité

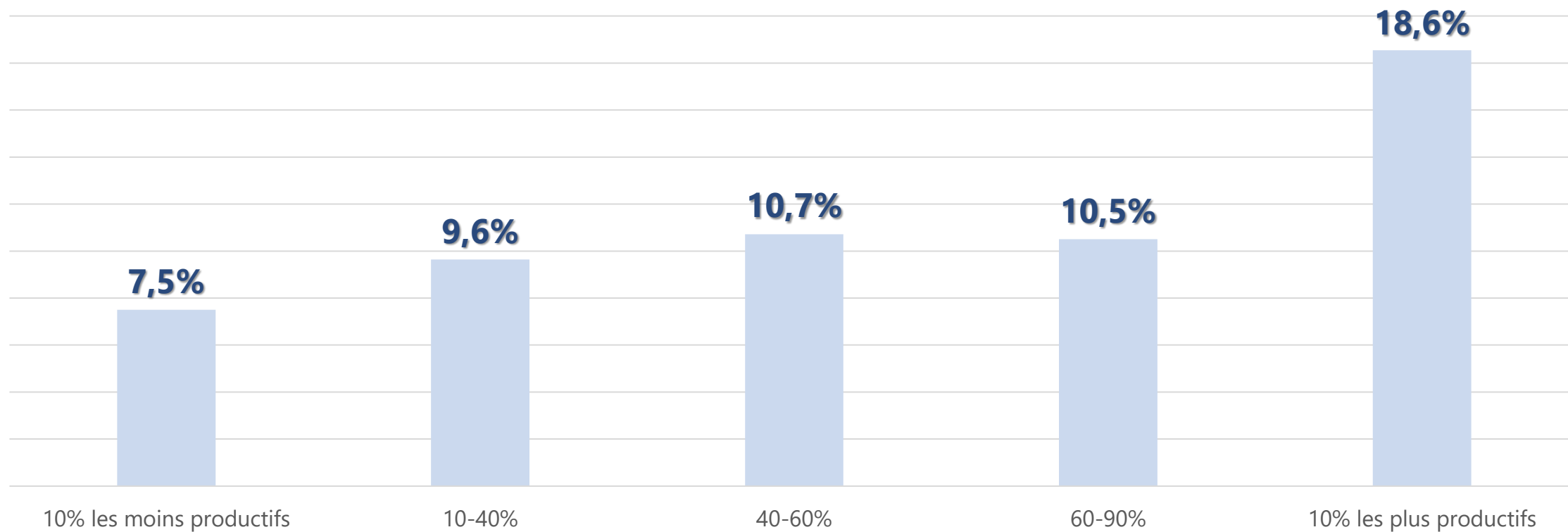
Pourquoi?

- L'IA n'est pas encore diffusée largement
- Les mesures classiques du PIB ne capturent pas les gains
- Les politiques macroéconomiques ainsi que le contexte économique et social jouent un rôle



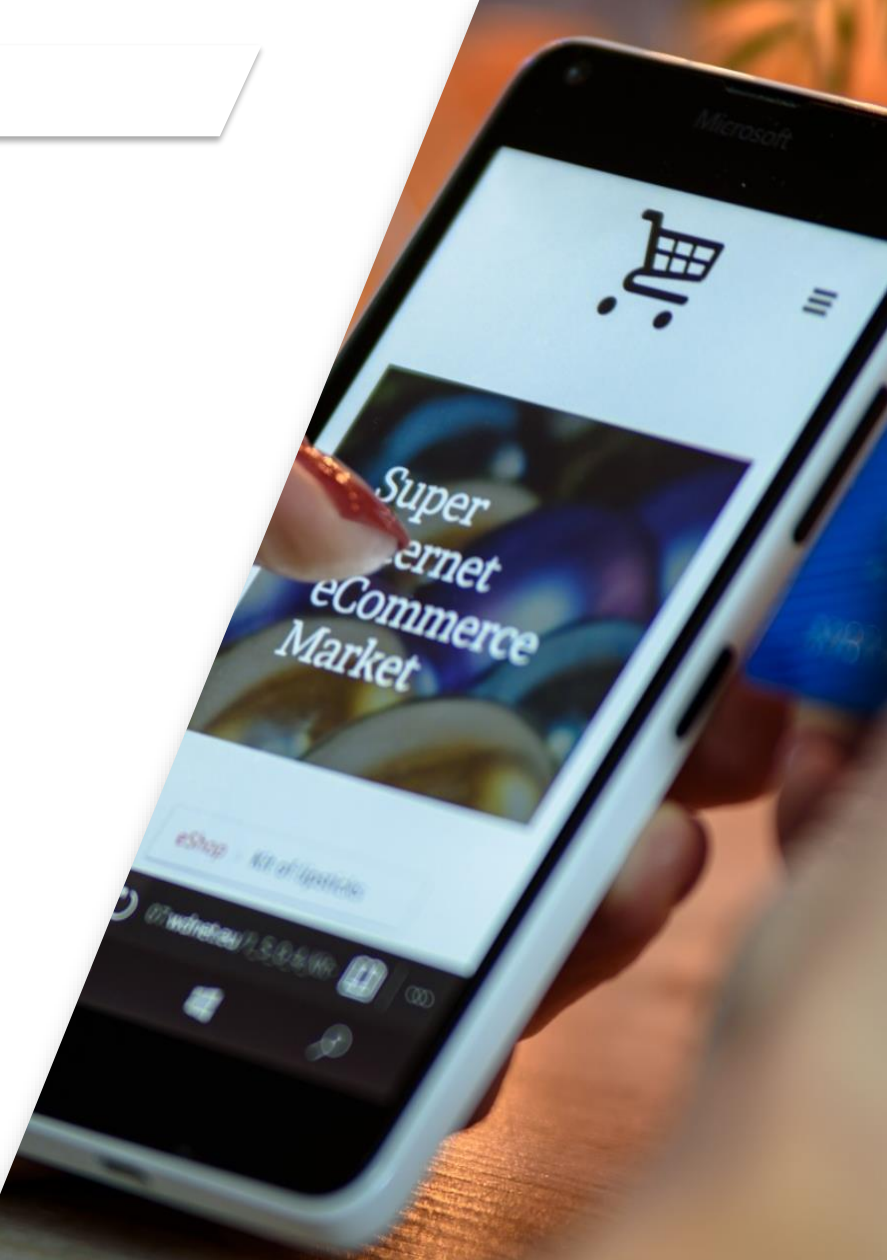
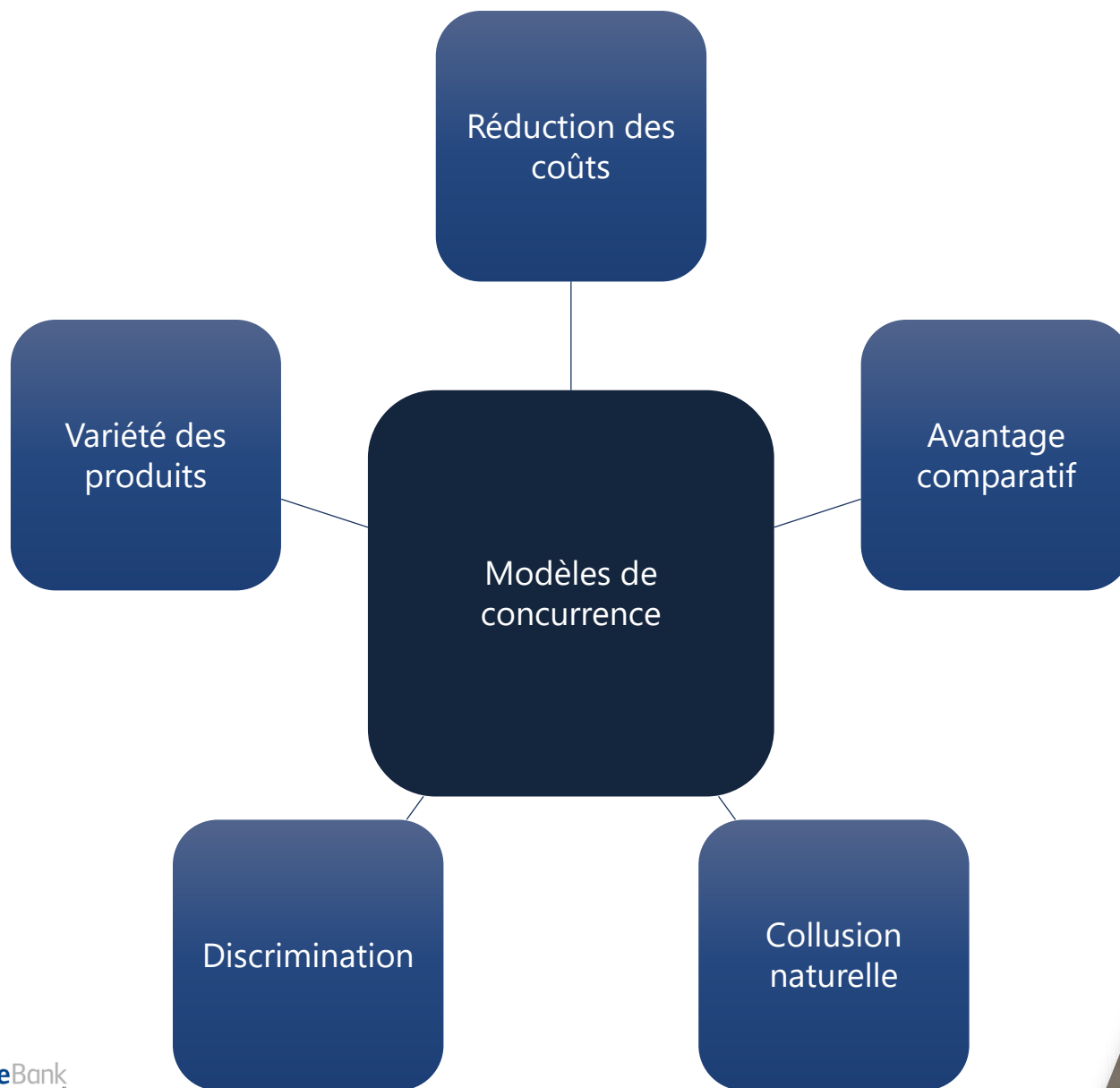


Au niveau des entreprises, ce sont les plus productives qui utilisent le plus l'IA



% des entreprises utilisant au moins une technologie IA par niveau de productivité en Belgique
Source: Bureau Fédéral du Plan.

Les modèles de concurrence sont affectés par l'IA





Effet sur les emplois peu et moyennement qualifiés mais aussi hautement qualifiés

Changement du type de travail fourni, différentes compétences requises

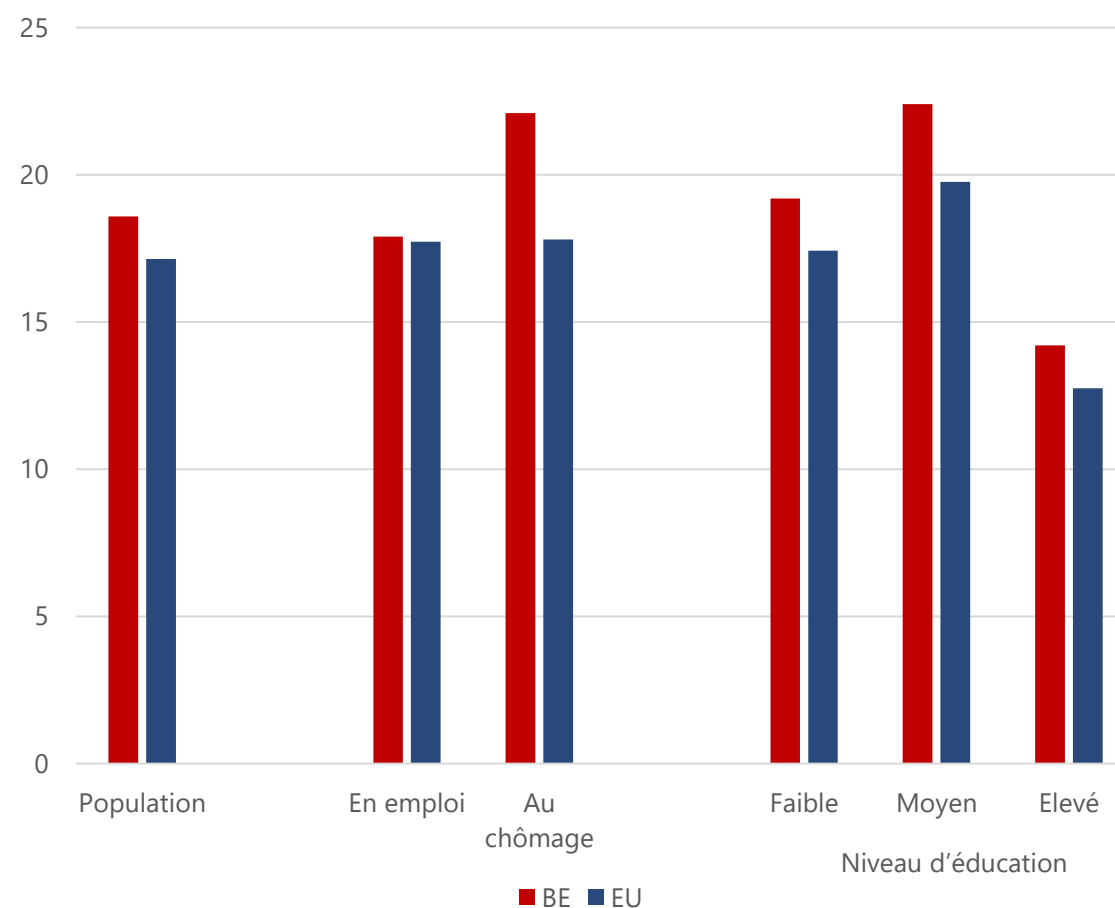
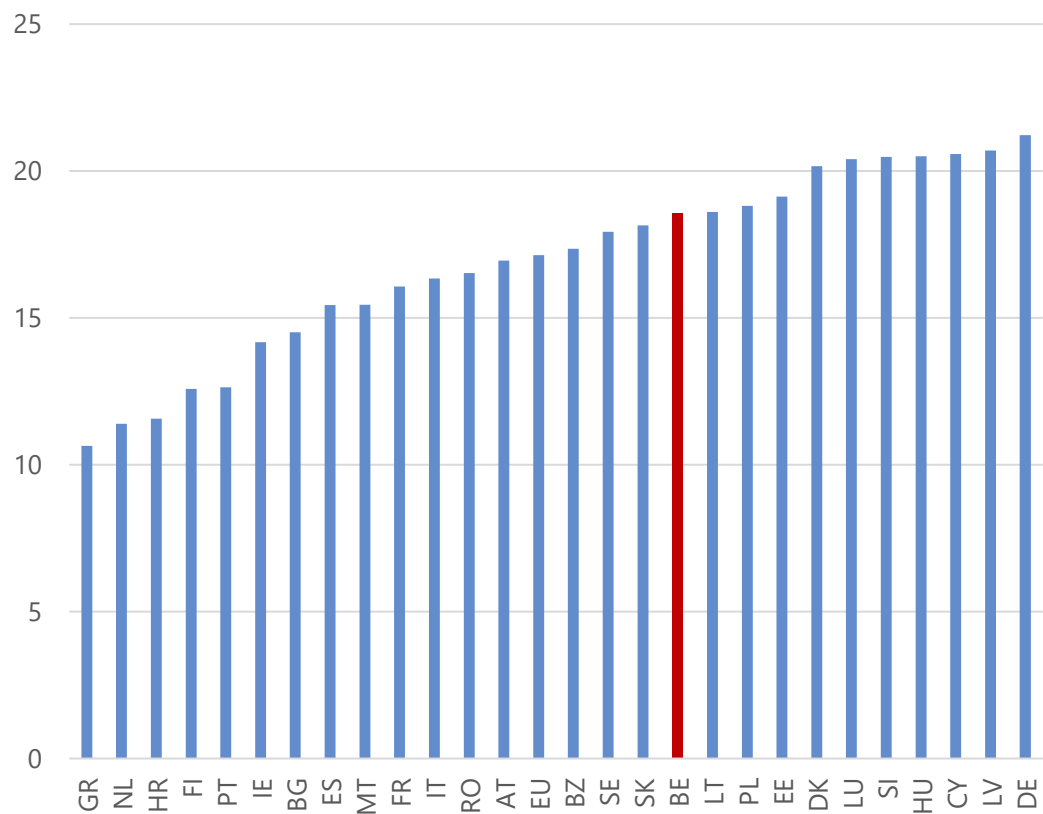
Marché du travail

L'IA est complémentaire aux travailleurs

Forte demande de spécialistes en TIC à l'avenir

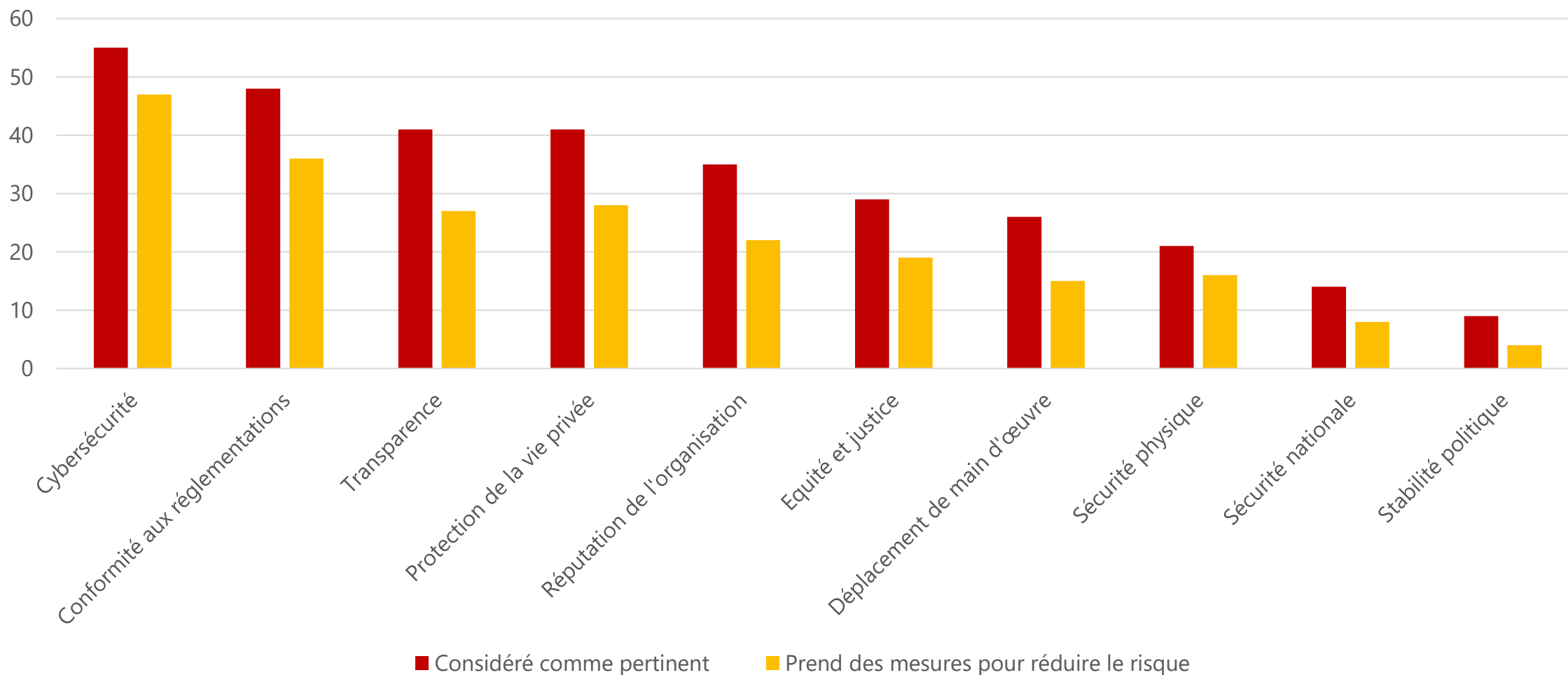


En Belgique, trop de personnes ne maîtrisent pas les compétences numériques





Les risques associés à l'adoption de l'IA d'après les entreprises



Perception des entreprises interrogées des risques associés à l'adoption de l'IA, en pourcentages des répondants, 2021
Source: Stanford Institute for Human-Centered Artificial Intelligence, based on McKinsey (2021).

Actions politiques pour maximiser les avantages et minimiser les risques



Ce qu'il faut retenir

- En résumé, le développement de l'intelligence artificielle est porteur d'avantages, de défis et de risques à parts égales
- L'IA pourrait bien être la prochaine technologie à usage général, stimulant la croissance de la productivité dans l'ensemble de l'économie
- Mais son impact potentiel sur l'économie et l'emploi doit être examiné de près et son développement judicieusement réglementé.





Merci de votre attention

Pour plus d'information:
[https://www.nbb.be/fr/articles/les-
consequences-economiques-de-
lintelligence-artificielle-que-sait](https://www.nbb.be/fr/articles/les-consequences-economiques-de-lintelligence-artificielle-que-sait)

Celine.Piton@nbb.be