



Commission  
européenne

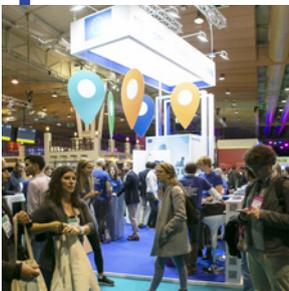
# EXCELLENCE ET CONFIANCE DANS LE DOMAINE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

FAÇONNER L'AVENIR  
NUMÉRIQUE DE L'EUROPE

Février 2020

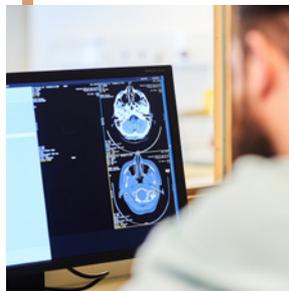
#DigitalEU

L'approche de l'UE en matière d'intelligence artificielle (IA), fondée sur la confiance et l'excellence, suscitera chez les citoyens la confiance nécessaire pour adopter ces technologies et encouragera les entreprises à les développer.



## Citoyens

Soins de santé de meilleure qualité, transports plus sûrs et plus propres, et services publics améliorés.



## Entreprises

Produits et services innovants, par exemple dans les domaines de l'énergie, de la sécurité et des soins de santé; productivité accrue et fabrication plus efficace.



## Secteur public

Services moins chers et plus durables, dans les domaines notamment des transports, de l'énergie et de la gestion des déchets.





## Comment atteindre l'EXCELLENCE:

- ◆ Mettre en place un nouveau partenariat public-privé dans les domaines de l'IA et de la robotique;
- ◆ Renforcer les centres d'excellence en matière d'IA et les relier;
- ◆ Faire en sorte qu'au moins un pôle d'innovation numérique par État membre soit spécialisé en IA;
- ◆ Fournir davantage de financement en fonds propres au développement et à l'utilisation de l'IA, avec le soutien du Fonds européen d'investissement;
- ◆ Utiliser l'IA pour améliorer l'efficacité des procédures de marchés publics;
- ◆ Soutenir l'acquisition de systèmes d'IA par des organismes publics.

## et susciter la CONFIANCE:

- ◆ Veiller à ce que la nouvelle législation sur l'IA tienne compte des risques; elle devrait être efficace, mais sans entraver l'innovation;
- ◆ Exiger que les systèmes d'IA à haut risque soient transparents, traçables et sous contrôle humain;
- ◆ Veiller à ce que les autorités soient en mesure de vérifier la conformité des systèmes d'IA, tout comme elles le font avec les cosmétiques, les voitures ou les jouets;
- ◆ Veiller à ce que les ensembles de données ne soient pas entachés de biais;
- ◆ Lancer un débat à l'échelle de l'UE sur l'utilisation de l'identification biométrique à distance (ex.: reconnaissance faciale).



## Quelles sont les conséquences des ensembles de données entachés de biais?

Des ensembles de données dans lesquels certains groupes de la population sont sous-représentés peuvent donner lieu à une discrimination. Les systèmes d'intelligence artificielle entachés de ce type de biais peuvent avoir des conséquences négatives importantes en termes de discrimination à l'encontre de nombreuses personnes. Exemples:

- ▶ Les ensembles de données extraits d'essais cliniques contiennent généralement beaucoup plus de données provenant d'hommes que de femmes. Ce biais, s'il n'est pas corrigé, peut aboutir à des conclusions erronées et entraîner des effets négatifs pour le traitement des femmes;
- ▶ Des études ont révélé l'existence de biais à l'encontre des demandeurs d'emploi issus de l'immigration. Il faut supprimer ces biais pour que chaque candidat ait les mêmes chances.

## Qu'est-ce qu'une application d'IA à haut risque?

- On parle de «haut risque» lorsque l'IA fait l'objet d'une utilisation critique dans un secteur critique.

### SECTEURS CRITIQUES

- soins de santé
- transports
- police
- système juridique

### UTILISATIONS CRITIQUES

- effets juridiques
- danger mortel
- dégâts ou blessures

- Exemples: dispositifs médicaux, conduite automatisée, décisions relatives aux prestations de sécurité sociale;
- Certaines utilisations sont critiques dans tous les secteurs, comme, par exemple, l'utilisation de l'IA dans les procédures de recrutement.

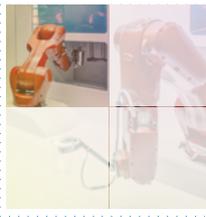
## Comment garantir une IA digne de confiance dans la pratique?

- Les applications d'IA à haut risque seront soumises à des règles strictes (évaluations de la conformité, contrôles, sanctions);
- Les autres applications d'IA pourront faire l'objet d'un système de label non obligatoire.

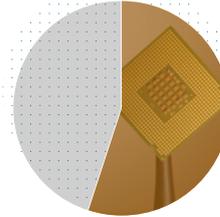
## L'IA & L'UE



Les **chercheurs d'excellence dans l'Union** sont les premiers producteurs de publications scientifiques sur l'IA au monde.

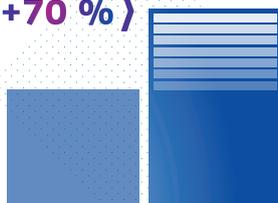


L'Europe produit **plus de 25 %** des robots industriels et robots de service professionnels.



Plus de **50 %** des grandes entreprises européennes du secteur manufacturier ont recours à l'IA.

**1,5 milliard d'euros**  
**+70 %**



Ces 3 dernières années, le financement de l'UE en faveur de la recherche et de l'innovation dans le domaine de l'IA a atteint **1,5 milliard d'euros**, soit une **augmentation de 70 %** par rapport à la période précédente.

**20 milliards d'euros/an**



Mais cela ne suffit pas: l'objectif est d'attirer plus de **20 milliards d'euros** d'investissements par an (UE, États membres, entreprises) au cours de la prochaine décennie, contre 3,2 milliards d'euros en 2016.

© Union européenne, 2020

Réutilisation autorisée, moyennant mention de la source. La politique de réutilisation des documents de la Commission européenne est régie par la décision 2011/833/UE (JO L 330 du 14.12.2011, p. 39). Pour toute utilisation ou reproduction d'éléments qui ne sont pas la propriété de l'Union européenne, l'autorisation peut devoir être obtenue directement auprès des titulaires de droits respectifs.

Toutes les images © Union européenne, sauf mention contraire.