

Conseil de l'Europe
Conférence des Organisations internationales non gouvernementales
COMITÉ "DROITS HUMAINS & INTELLIGENCE ARTIFICIELLE"

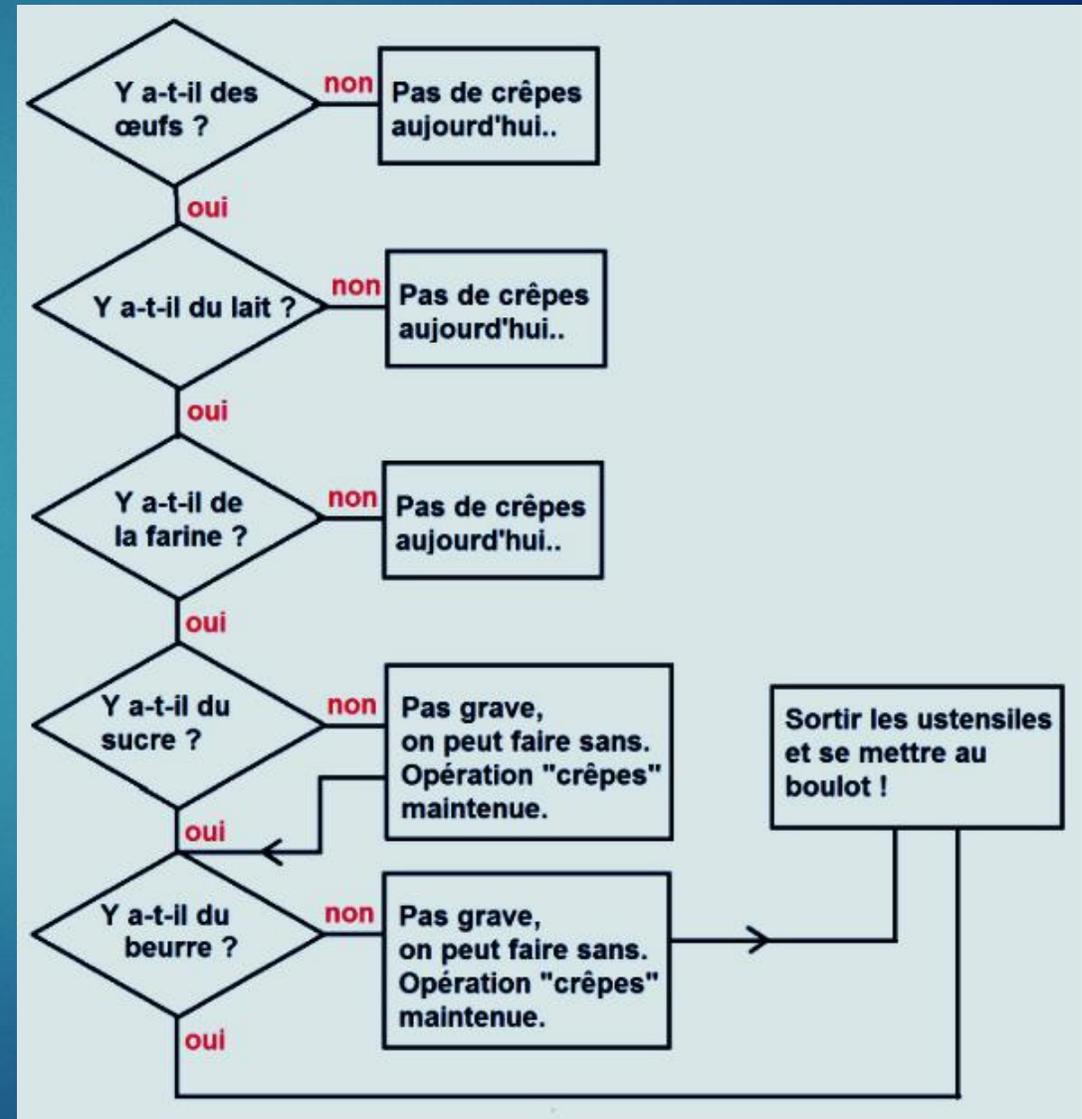
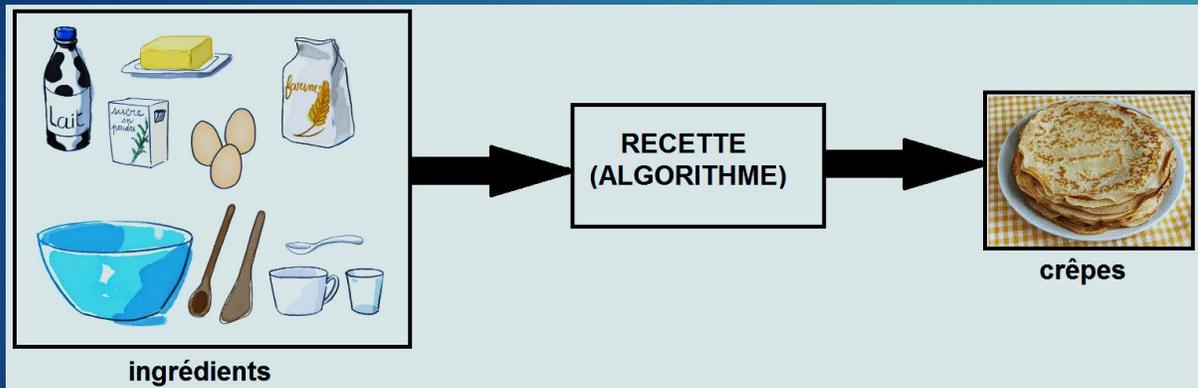
Webinaire du 21 septembre 2021
"Derniers progrès de l'intelligence artificielle en matière de Droits humains"

ANALYTIQUE & IA

VERS UN AVENIR PLUS INTELLIGENT POUR TOUS ?

RICHARD STOCK
European Network for Education & Training
Centre européen Robert Schuman

ALGORITHME : CE CONCEPT NE CACHE RIEN DE BIEN MÉCHANT

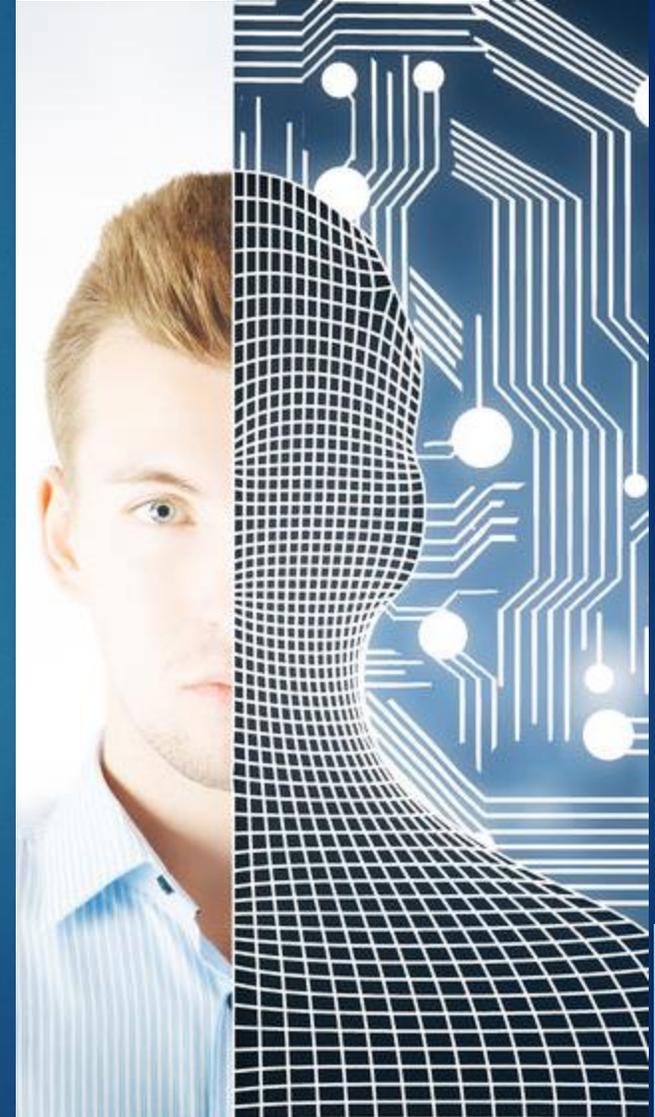


UN SYSTÈME D'IA

(PAYSAGE TECHNIQUE DE L'IA | L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DANS LA SOCIÉTÉ | OECD ILLIBRARY)

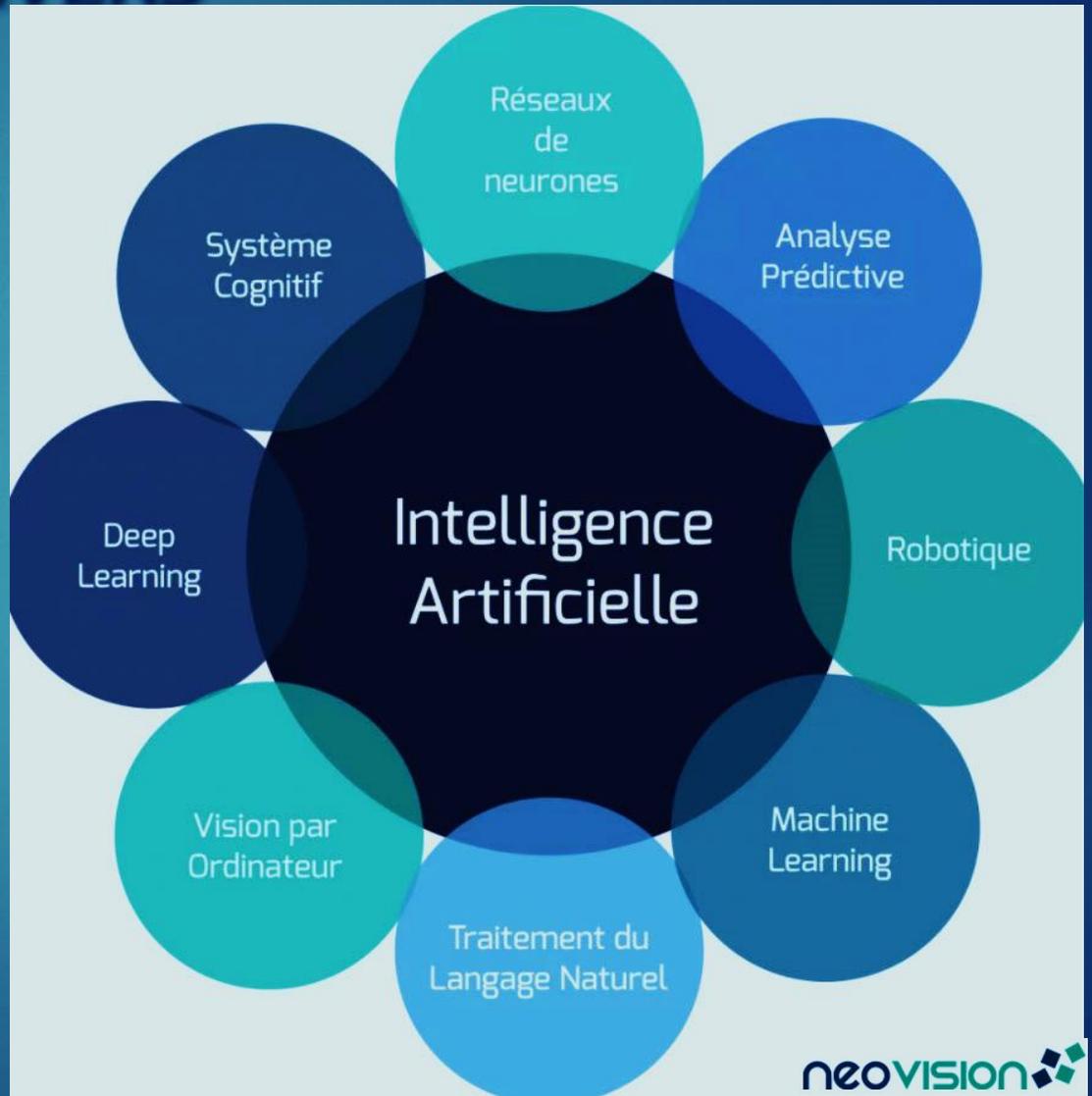
- ▶ Un système d'IA est un système automatisé qui, pour un ensemble donné d'objectifs définis par l'homme, est en mesure d'établir des prévisions, de formuler des recommandations, ou de prendre des décisions influant sur des environnements réels ou virtuels.
- ▶ Pour ce faire, il se fonde sur des entrées machine et/ou humaines pour :
 - ▶ percevoir les environnements réels et/ou virtuels ;
 - ▶ transcrire ces perceptions en modèles grâce à une analyse manuelle ou automatisée (s'appuyant par exemple sur l'apprentissage automatique) ;
 - ▶ utiliser des inductions des modèles pour formuler des possibilités de résultats (informations ou actions à entreprendre).

<https://www.oecd-ilibrary.org/sites/78af3a32-fr/index.html?itemId=/content/component/78af3a32-fr>



LES SYSTÈMES D'IA FONCTIONNENT À DES NIVEAUX D'AUTONOMIE DIVERS

- ▶ L'IA ne se limite pas aux méthodes de *machine learning* et *deep learning*.
- ▶ Elle offre des applications à différents domaines tels que la vision par ordinateur, le traitement automatique du langage naturel ou encore l'analyse prédictive.



LES SYSTÈMES D'IA QUE VOUS UTILISEZ...

- ▶ Moteurs de recherche : Google (94%), Bing (3%), Yahoo! (1,5%), Qwant (0,7%)
- ▶ Moteurs de recommandation de l'e-commerce
- ▶ Reconnaissance faciale : identification et classification (biométrie, fraude, etc)
- ▶ Reconnaissance de discours : agent conversationnel, *chatbot*, assistant personnel, traduction, menaces à la vérité
- ▶ Analyse de sentiments : comportement d'utilisateurs et connaissance du client ; *affective computing*
- ▶ Bulles de filtrage : réseaux sociaux
- ▶ Délégation de décisions



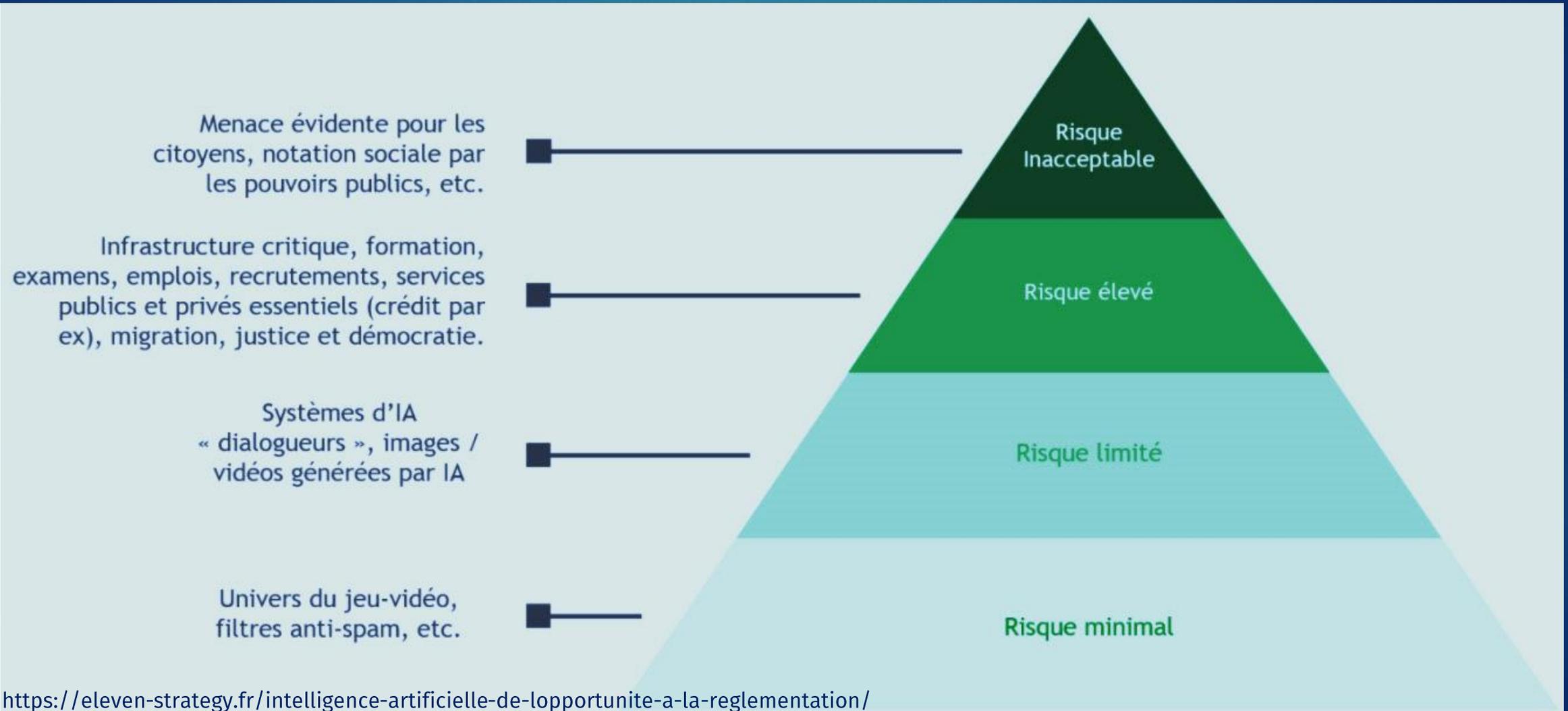
L'ESPOIR QUE LA TECHNOLOGIE PUISSE RENDRE LE MONDE MEILLEUR N'EST PAS NOUVEAU

- ▶ Leibniz pensait déjà, il y a 300 ans, que la rationalité pouvait être confiée à une machine.
- ▶ Cette idée a également des racines chrétiennes...
- ▶ Cependant, la puissance de calcul disponible aujourd'hui est bien plus importante que jamais :
 - ▶ Certains chercheurs pensent à une réplique artificielle de l'intelligence humaine.
 - ▶ Mais, la puissance de calcul n'est d'aucune utilité si les données sont mauvaises, ce qui est le cas dans la grande majorité des cas actuellement.
 - ▶ Et même si les données sont bonnes, elles sont sources de biais si les concepts qui sous-tendent les algorithmes ne sont pas scientifiques.

IL N'Y A PAS D'UN CÔTÉ LES HUMAINS ET DE L'AUTRE LA TECHNOLOGIE

- ▶ Nous développons des logiciels qui font partie de la culture humaine.
- ▶ Les algorithmes ne sont pas intelligents en soi, mais montrent qu'il y a quelque chose d'intelligent derrière eux : nous.
- ▶ Chaque élément de technologie doit être considéré d'un point de vue social, culturel, juridique et normatif.
- ▶ La technologie n'est ni bonne, ni mauvaise, ni neutre :
 - ▶ Nous pouvons faire de bonnes choses et des choses très stupides, mais nous pouvons pas faire des choses neutres.
 - ▶ C'est pourquoi, il n'y a pas de législations et réglementations neutres.

IA : DE L'OPPORTUNITÉ À LA RÉGLEMENTATION



<https://eleven-strategy.fr/intelligence-artificielle-de-lopportunite-a-la-reglementation/>

CE QUI REND LA RÉGLEMENTATION SI DIFFICILE

- ▶ Les démocraties sont fondées sur l'individu.
- ▶ Seuls les individus peuvent avoir des droits.
- ▶ L'UE veut résoudre tous les problèmes de l'IA en tant que risques individuels.
- ▶ Elle tente de maîtriser la forêt en réglementant les arbres individuels...
- ▶ Bien sûr, les droits humains doivent être protégés : mais tout comme une forêt est plus que la somme de tous les arbres, la société est plus que tous les intérêts individuels.

MERCI POUR VOTRE ATTENTION !

stock@european-net.org

richard.stock@centre-robert-schuman.org

