



PRIVACY

Is data handled by the bot properly managed?



TRANSPARENCY

Is the bot disclosing its nature and capabilities?

Pour une éthique de l'IA dans le domaine de l'évaluation de la recherche

Dr. Otmane Azeroual / Dr. Joachim Schöpfel



Contenu

1. Introduction à l'IA
2. La propagation de l'IA
3. Importance de l'IA dans la vie publique et quotidienne
4. Rôle de l'IA dans les CRIS
5. Importance de l'IA dans les CRIS
6. Défis et attentes pour les CRIS
7. Considérations éthiques et impact
8. Défis éthiques associés à l'IA dans les CRIS
9. Besoin de recherche et de discussion sur les questions

Introduction à l'intelligence artificielle (IA)

The background features a complex, abstract pattern of glowing blue and white lines that form a grid-like structure. The lines are interconnected and create a sense of depth and movement, resembling a digital or neural network visualization. The overall color palette is dominated by deep blues and bright whites, giving it a high-tech, futuristic appearance.

Comprendre l'intelligence artificielle

01

Définition de l'IA

L'intelligence artificielle (IA) est un domaine de l'informatique qui se concentre sur la création de machines intelligentes capables d'imiter les fonctions cognitives humaines telles que l'apprentissage et la résolution de problèmes.

02

Applications de l'IA

L'IA est utilisée dans divers domaines tels que la médecine, la finance, la logistique, et maintenant aussi dans la gestion de l'information de la recherche scientifique (CRIS).

The background is a dark blue gradient with a glowing, semi-transparent grid pattern that appears to be moving or vibrating. The grid lines are thin and light blue, creating a sense of depth and motion. There are also some faint, larger-scale wavy patterns in the background, suggesting a digital or network environment.

La propagation de l'IA

L'expansion de l'IA



Croissance de l'IA

L'IA se répand rapidement dans de nombreux secteurs, transformant la façon dont les tâches sont accomplies et ouvrant de nouvelles possibilités dans la recherche et le développement.



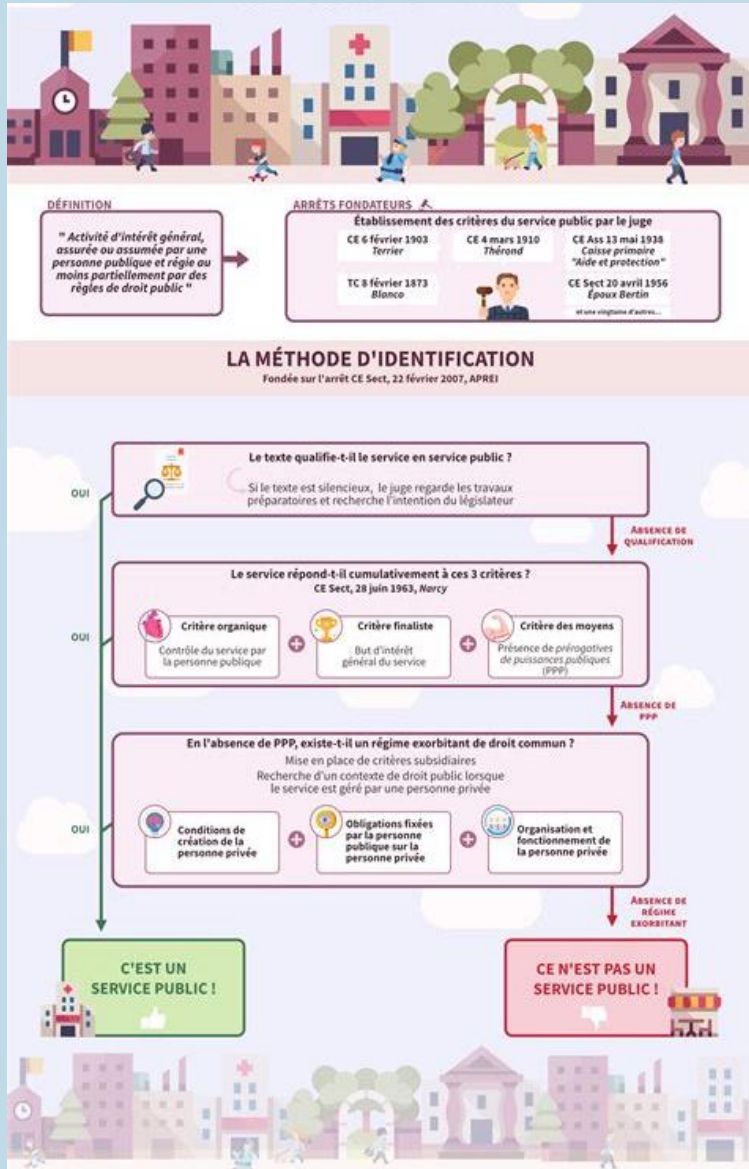
Impact sur la Société

L'adoption croissante de l'IA a un impact significatif sur l'emploi, l'éducation, la santé et d'autres aspects de la vie quotidienne.



Importance de l'IA dans la vie publique et quotidienne

Impact de l'IA dans la vie publique



Transformation des services publics

L'IA joue un rôle crucial dans l'amélioration des services publics tels que la gestion des transports, la sécurité publique et la prestation de soins de santé de qualité.

Influence sur la vie quotidienne

Les applications d'IA telles que les assistants virtuels et les recommandations personnalisées transforment la façon dont les individus interagissent avec la technologie au quotidien.

Rôle de l'IA dans les CRIS

L'IA au service des CRIS

01

Optimisation de la gestion de l'information

L'IA offre des solutions innovantes pour gérer efficacement l'information sur la recherche, améliorant la découverte, l'accessibilité et l'analyse des résultats et acteurs scientifiques.

02

Potentiel de transformation

L'intégration de l'IA dans les CRIS ouvre la voie à de nouvelles méthodes de recherche et à une collaboration accrue entre les chercheurs et avec la société.

Importance de l'IA dans les CRIS

Avantages clés



Accélération de la recherche

L'IA permet d'accélérer le processus de recherche en identifiant des tendances, en analysant de vastes ensembles de données et en automatisant certaines tâches.

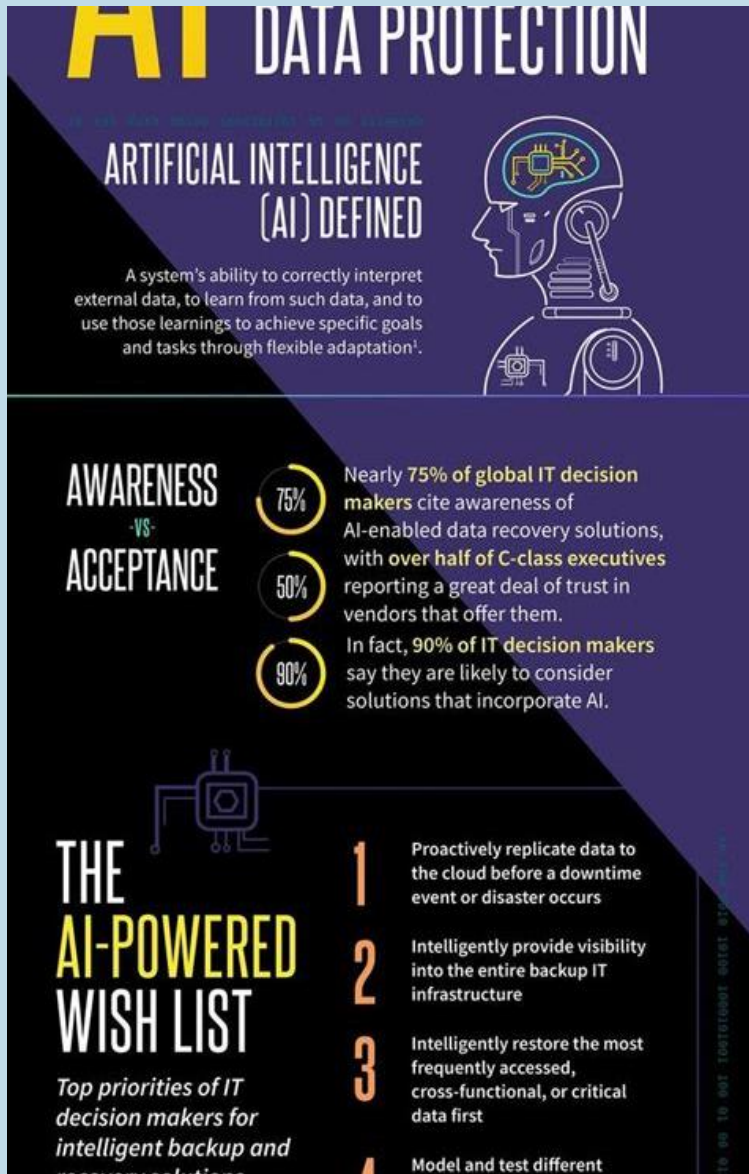


Amélioration de la précision

Les outils d'IA contribuent à améliorer la précision des connaissances sur la recherche et à réduire les erreurs potentielles.

The background is a dark blue gradient with a glowing, semi-transparent grid pattern that appears to be a mesh or a network. The grid lines are thin and light blue, creating a sense of depth and movement. There are also some faint, wavy lines and small, bright spots scattered across the background, giving it a futuristic or technological feel.

Défis et attentes pour les CRIS



Défis à surmonter

Protection des données

L'utilisation de l'IA dans CRIS soulève des préoccupations concernant la confidentialité et la sécurité des données sensibles sur la recherche.

Intégration et formation

Surmonter les obstacles liés à l'intégration de l'IA dans les systèmes existants et à la formation des utilisateurs pour une utilisation efficace.

The background is a dark blue gradient with a glowing, semi-transparent grid pattern that appears to be a mesh or a network. The grid lines are thin and light blue, creating a sense of depth and movement. There are also some faint, wavy lines and small, scattered light spots throughout the image, giving it a futuristic or digital feel.

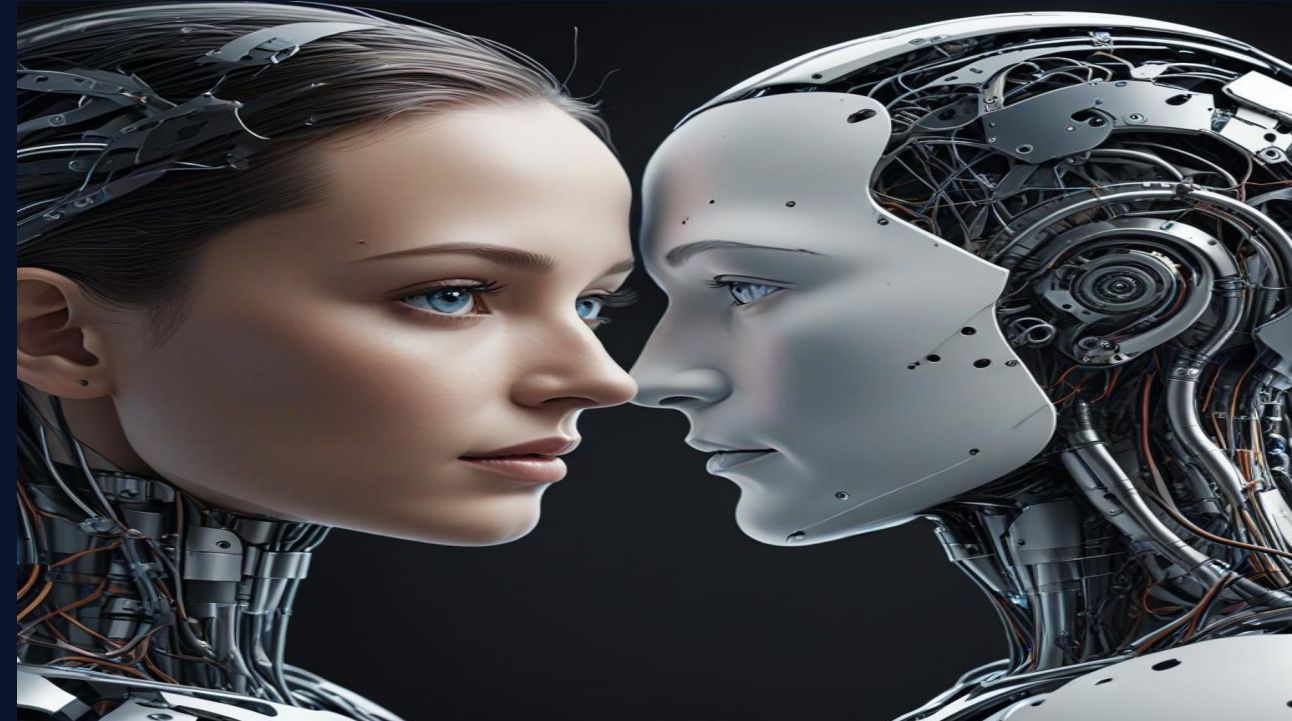
Considérations éthiques

Réflexions éthiques



Responsabilité et transparence

L'impact de l'IA sur la prise de décision et la responsabilité morale soulève des questions éthiques importantes qui nécessitent une attention particulière.



Équité et biais

Identifier et atténuer les biais potentiels dans les applications d'IA pour garantir des résultats équitables et non discriminatoires.

Défis éthiques associés à l'IA dans les CRIS

Enjeux critiques

01


Protection de la vie privée

L'IA peut compromettre la confidentialité des données personnelles et de la recherche, nécessitant des mesures de protection adéquates.

02

Prise de décision automatisée

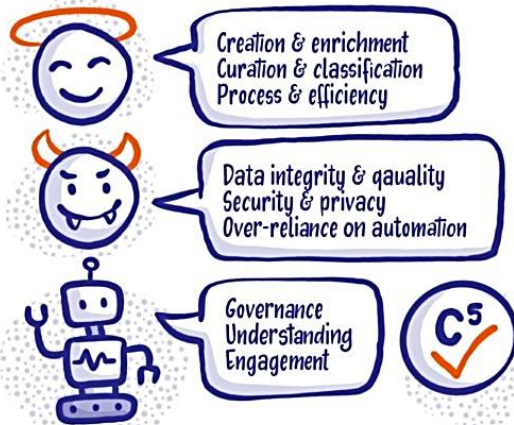
Les implications éthiques de la prise de décision automatisée dans la gestion et le pilotage de la recherche et de ses acteurs.

The background features a dark blue color with a complex pattern of thin, light blue lines. These lines form various geometric shapes, including rectangles and triangles, some of which are arranged in a grid-like fashion, while others are more irregular and overlapping, creating a sense of depth and architectural structure.

Besoin de recherche et de discussion sur les
questions éthiques

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

The good, the bad and the AI: THE NEW FRONTIER of Research Management



Leveraging AI for Current Research Information Systems: Opportunities and Challenges



Let's ask the audience:

What do you know about AI,
which use cases do you see and
how can CRIS benefit from AI?



<https://cris2024.eurocris.org/>

New role: NLP bridges the gap between human language and computer understanding

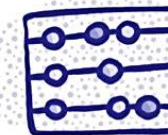


Customizing LLMs

Prompt engineering



Fine-tuning



Retrieval augmented
generatin (RAG)



Training from scratch

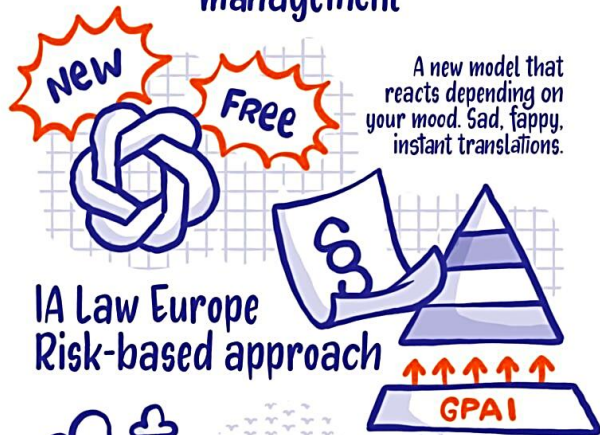


Use cases:



ARTIFICIAL INTELLIGENCE

The power of generative AI for CRIS systems: **A NEW PARADIGM** for scientific information management

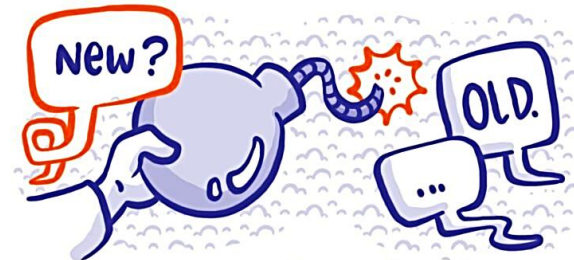


European sandbox to test high risk AI applications

CRIS Use cases
DATA management & classification



Ethical aspects using AI in CRIS
There are ethical **threats** but they are not new. They already exist.



We have complicated systems and need **funding** - but there is something out there that is **free**.



The **quality** of tools will increase. **Transparency** is not detrimental. Is there any control of usage?

Importance de la recherche

A New Approach to Research Ethics

Using Guided Dialogue to Strengthen Research Communities

Henriikka Mustajoki and Arto Mustajoki



Élaboration de directives éthiques

La nécessité de développer des directives éthiques spécifiques pour l'utilisation responsable de l'IA dans CRIS afin de garantir des pratiques éthiques et équitables.

Dialogue interdisciplinaire

Encourager le dialogue entre les chercheurs, les éthiciens et les décideurs pour aborder les questions éthiques de manière holistique.

Conclusion



Nécessité de considérer les questions éthiques dans l'utilisation de l'IA dans les CRIS

Résumé de l'importance du développement de lignes directrices éthiques et de normes pour l'utilisation responsable de l'IA dans CRIS.



Importance de la formation et de la sensibilisation aux questions éthiques liées à l'IA dans les CRIS

Insistance sur l'importance d'éduquer et de discuter des aspects éthiques de l'IA au sein de la communauté de recherche.



Pertinence du sujet à la lumière de la prochaine législation de l'UE sur l'IA

Discussion sur l'importance de se conformer aux réglementations et directives légales pour l'utilisation de l'IA dans CRIS dans le contexte de la législation de l'UE sur l'IA.

Références

1. Schöpfel, J., Azeroual, O., & Jungbauer-Gans, M. (2020). Research Ethics, Open Science and CRIS. *Publications*, 8(4), 51. <https://doi.org/10.3390/publications8040051>
2. Schöpfel, J., Azeroual, O., & de Castro, P. (2022). Research Information Systems and Ethics relating to Open Science. *Procedia Computer Science*, 211, 36–46. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2022.10.174>
3. Schöpfel, J., & Azeroual, O. (2022). Les systèmes d'information recherche comme un nouvel objet du questionnement éthique. *RFSIC Revue Française Des Sciences de l'information et de La Communication*, 25. <https://doi.org/https://journals.openedition.org/rfsic/13254>
4. Schöpfel, J., & Azeroual, O. (2023). Ethical Issues of the Organization and Management of Research Information. *Communication, Technologies et Développement*, (14). <https://doi.org/10.4000/ctd.9857>
5. Azeroual, O., Schöpfel, J., Störl, U., & Masuric, A. (2024). Ethical aspects using AI in CRIS. *CRIS2024: 16th International Conference on Current Research Information Systems* (Vienna, Austria, May 15-17, 2024). <https://dspacecris.eurocris.org/handle/11366/2570>



DZHW

German Centre for Higher Education Research
and Science Studies ■

 Université
de Lille

Merci

Contact:

- Dr. Otmane Azeroual azeroual@dzhw.eu
- Dr. Joachim Schöpfel joachim.schopfel@univ-lille.fr