

## IA responsable et éthique

[Le déploiement sélectif de l'IA dans le domaine de la santé - Un algorithme éthique pour les algorithmes](#) - 30 mars 2024

Cet article présente un algorithme éthique pour les algorithmes, qui montre quand retarder, accélérer ou déployer de manière sélective des systèmes algorithmiques dans les établissements de santé.

[Voies vers des soins de santé démocratisés : envisager une IA en tant que service centrée sur l'humain pour un diagnostic et une réadaptation personnalisés.](#) - Mai 2024

Cet article décrit une méthodologie centrée sur l'humain pour le développement d'une plateforme d'IA en tant que service dans le but d'élargir l'accès aux soins de santé personnalisés.

## IA en santé

[Grâce à un vaste ensemble de données sur les patients, l'IA prédit avec précision les résultats du traitement](#) 1<sup>er</sup> mai – [La nouvelle sur Ohio State University news](#)

[CURE : Un cadre d'apprentissage profond pré-entraîné sur des données de patients à grande échelle pour l'estimation de l'effet du traitement](#) - 1 mai 2024 [L'article dans Patterns](#)  
CURE est pré-entraîné sur des données de patients non étiquetées à grande échelle pour apprendre des représentations contextuelles représentatives des patients et affiné sur des données de patients étiquetées pour l'estimation de l'effet du traitement.

[Une IA qui détermine le risque de décès aide à sauver des vies lors d'un essai en centre hospitalier](#)  
29 avril 2024

Une IA entraînée sur l'activité électrique du cœur a alerté les médecins sur les patients à haut risque de décès, réduisant significativement les décès dans un essai clinique avec près de 16 000 patients dans deux hôpitaux.

[Intervention d'alerte par électrocardiographie basée sur l'IA et mortalité toutes causes confondues : un essai clinique randomisé pragmatique](#) – 29 avril 2024

[L'article dans Nature](#)

## [Saisir la proposition de valeur des applications de l'intelligence artificielle dans les soins de santé – une recherche qualitative](#) - 3 avril 2024

Cet article présente une revue systématique complète de la littérature et 11 entretiens semi-structurés avec des experts pour identifier, systématiser et décrire 15 objectifs commerciaux qui se traduisent par six propositions de valeur d'applications de l'IA dans les soins de santé.

## **Volet technique et scientifique**

La liste des publications et leurs hyperliens sont disponibles ici : [Plus de 50 publications scientifiques affiliées à Mila acceptées à ICLR 2024 \(International Conference on Learning Representations\)](#)

Du 7 au 11 mai 2024, des dizaines de chercheuses et chercheurs de Mila participeront à l'International Conference on Learning Representations (ICLR 2024) à Vienne, en Autriche. Cette année, elles et ils présenteront 54 publications scientifiques à la conférence principale, afin de partager les résultats de leur recherche en intelligence artificielle (IA) avec leurs pairs du monde entier.

## [Le désapprentissage automatique en 2024](#) – Mai 2024

Un article qui se dit “éducatif” et qui aborde des sujets tels que la protection des droits d'auteur, le New York Times contre OpenAI, le droit à l'oubli, le défi de désapprentissage automatique NeurIPS, les systèmes d'IA basés sur la récupération, la sécurité de l'IA, ainsi que certaines réflexions sur le domaine. Bien que le désapprentissage soit un vaste sujet applicable à la plupart des modèles AA, il se concentre sur les modèles de base.

## [Liste des contrôles LLM AI Cybersécurité et gouvernance](#) - 19 février 2024

La liste de contrôle OWASP Top 10 pour les applications LLM en matière de cybersécurité et de gouvernance s'adresse aux dirigeants des domaines de la direction, de la technologie, de la cybersécurité, de la confidentialité, de la conformité et du droit, aux équipes et défenseurs de DevSecOps, MLSecOps et de cybersécurité.

## [GitHub Copilot Workspace : bienvenue dans l'environnement de développement natif de Copilot](#) - 29 avril 2024

Cet article explique que dans Copilot Workspace, les développeurs peuvent réfléchir, planifier, créer, tester et exécuter du code en langage naturel. Cette nouvelle expérience centrée sur les tâches s'appuie sur différents agents alimentés par Copilot du début à la fin, tout en donnant aux développeurs un contrôle total sur chaque étape du processus.

[Pièges courants à éviter lors de l'utilisation de bases de données vectorielles](#) – 29 avril 2024

Cet article couvre les points suivants : Qu'est-ce qu'une base de données vectorielle, applications des bases de données vectorielles, pièges courants et stratégies d'évitement. Comprendre ces pièges, pourquoi et quand ils se produisent, et connaître les stratégies pour les éviter conduit au développement d'une infrastructure de base de données robuste, évolutive et efficace.

[Liquid Neural Nets \(LNNs\) - Réseaux neuronaux liquides](#) - 6 février 2024

Un article qui explique ce type d'algorithme.

[Détection d'anomalies pour l'analyse de séries temporelles](#) - 2 novembre 2023

Cet article explique ce qu'est une série temporelle, quelles sont ses composantes, en quoi elle diffère des autres types de données, comment les anomalies d'une série temporelle peuvent être détectées et quelles sont les techniques les plus courantes pour le faire.

## Données

[5 bibliothèques Python que tout scientifique des données devrait connaître](#) - 15 janvier 2024 - [Le titre dit tout!](#)

[Oubliez 'pip install', utilisez-le à la place](#) - 27 mars 2024

Cet article traite de l'utilisation de l'UV qui est un installateur et un résolveur de paquets Python ultra-rapide, écrit en Rust comme un substitut à grande vitesse pour pip, pip-tools et virtualenv. Il y est dit que c'est 10 à 100 fois plus rapide que pip et pip-tools : avec un cache chaud, les installations UV sont quasi instantanées.

[130+ termes de science des données que chaque scientifique des données devrait connaître en 2024](#) – 5 janvier 2024

[Un dictionnaire pratique pour ceux qui veulent augmenter leurs connaissances dans ce domaine!](#)

[Corrélation vs régression : une différence clé que de nombreux analystes oublient](#) 17 avril 2024

La corrélation et la régression présentent de nombreuses similitudes et peuvent souvent être appliquées aux mêmes données. Les quantités clés ( $r$  et  $b$ , respectivement) sont interprétées différemment, mais ce que beaucoup d'analystes oublient, c'est que les deux nous donnent en fait des informations substantiellement différentes sur nos données.

## Encadrement/Recommandation sur l'IA

[Artificial Intelligence Risk Management Framework: Generative Artificial Intelligence Profile](#) Avril 2024

Le 29 avril 2024, le NIST (National Institute of Standards and Technology) a publié un projet de publication basé sur le cadre de gestion des risques de l'IA (AI RMF) pour aider à gérer le risque de l'IA générative.

[Department of Commerce Announces New Actions to Implement President Biden's Executive Order on AI](#) – 29 avril 2024

[NSIT Artificial Intelligence Risk Management Framework \(AI RMF 1.0\)](#) - Janvier 2023

[U.S. General Services Administration \(GSA\) releases generative AI acquisition resource guide for federal buyers](#) - 29 avril 2024

## Actualités

[Résoudre le \(difficile\) casse-tête juridique de l'IA](#) - Dossier de 3 articles La Presse – 27 avril 2024

Les entreprises qui ont l'intelligence artificielle (IA) en tête doivent composer avec un casse-tête juridique dont les pièces ne sont pas toutes achevées. Elles doivent néanmoins s'y attaquer. Constats. Et solutions.

[L'IA générative au sein des services publics : Gabriel Attal dévoile Albert, un modèle de la DINUM \(France\)](#) - 24 avril 2024

Ce sont les maisons France Services qui ont expérimenté les premières le LLM Albert. Gabriel Attal, en visite dans l'une d'elles à Sceaux, a annoncé ce mardi 23 avril 2024 le prochain déploiement au sein des services publics de ce modèle d'IA souverain, puisque développé par et pour des agents publics français.

[Expectations vs. reality: A real-world check on generative AI](#) – 1<sup>er</sup> mai 2024

[Privacy, data literacy key to generative AI rollout in Texas](#) – 1<sup>er</sup> mai 2024

[NASCIO Speakers Pepper Their AI Optimism With Warnings](#) – 29 avril 2024



## Événements IA

### À venir

21 mai 2024 - 8h30 à 16h30 – En présentiel à Montréal- Gratuit

[Développer des solutions d'IA générative avec Azure OpenAI Service \(AI-050\)](#)

Découvrez comment développer des solutions d'intelligence artificielle générative avec Azure OpenAI Service. Apprenez à provisionner le service Azure OpenAI, déployer des modèles et les utiliser dans des applications d'IA générative.

24 mai – 12h00 à 13h00 - En ligne – Gratuit

[Digital Health Transformation in Europe: the new data strategy](#) - Institute of Health Policy, Management and Evaluation, Toronto University

Artificial Intelligence has become a core component of health services research within Canada. With the rapid expansion and analytical capabilities of AI/ML tools transforming the fields of medicine and public health, we need to look at how it will affect the fields of health policy and management. Academic institutes are well positioned to begin these discussions and look inwards to see how AI is currently being used to further advancements in these fields.

28 mai – 10h00 à 12h00 - En ligne - Gratuit

[Vector Business Insights \(VBI\) : Gouvernance, confiance et sécurité de l'IA](#)

Un séminaire consacré à l'élucidation des complexités de la gouvernance, de la confiance et de la sécurité de l'IA. Cet événement accueillera des intervenants et des panélistes qui discuteront des meilleures pratiques, des cadres et des exemples du monde réel essentiels pour gérer l'IA de manière responsable et éthique.

28 mai – 9h00 à 12h00 - En présentiel à Montréal - Gratuit

[Accélérer la gestion des données et de l'IA : Déployez la prochaine génération d'analyses de données avec Microsoft Fabric](#) - Microsoft

## En rediffusion

Tous tirés de Mon carnet, le podcast de Bruno Guglielminetti

[Rencontre avec Yoshua Bengio](#) - 3 mai 2024 -

Dans cette entrevue, M. Bengio discute de l'évolution de l'IA, réfléchit à l'impact sociétal de l'IA et évoque la nécessité de réglementations prudentes pour éviter des conséquences négatives.

[Les données que nous créons](#) - 1 mai 2024, Stéphane Ricoul

Il met en lumière la consommation énergétique et l'empreinte carbone considérables associées au fonctionnement et au refroidissement des centres de données.

[L'histoire de l'IA](#) - 7 mai, Stéphane Ricoul

Il explore comment, malgré les progrès, l'IA devrait rester un outil au service de l'humanité plutôt que devenir une menace, mettant en lumière l'importance de maintenir une perspective éthique et morale dans le développement technologique.