

Le tsunami IA



Nicolas Darveau-Garneau

Ancien évangéliste en chef de Google



« L'intelligence artificielle ne peut pas rivaliser avec la **créativité** de mon équipe d'architectes chevronnés. »



 Vous



Suggérer une recette en fonction de ce qu'il y a dans mon réfrigérateur

Assistant chef

Que pouvez-vous faire avec ces belles betteraves dans votre réfrigérateur ? J'ai l'idée parfaite pour un repas copieux et nutritif : salade de betteraves et de fromage de chèvre avec réduction balsamique, accompagnée d'un steak saisi à point. Ce plat fera ressortir le côté terreux des betteraves, le côté piquant du fromage de chèvre et la richesse du steak.

Voici une recette simple pour préparer ce plat :

Pour la salade de betteraves et de fromage de chèvre :

1. **Rôtir les betteraves** : préchauffez votre four à 400 °F (200 °C). Coupez les betteraves, enveloppez-les dans du papier aluminium avec un filet d'huile d'olive et une pincée de sel et de poivre, puis faites-les rôtir jusqu'à ce qu'elles soient tendres à la fourchette, soit environ 45 à 60 minutes. Une fois refroidies, les peler et les couper en tranches.
2. **Préparer la salade** : si vous avez des légumes verts ou de la laitue, lavez-les bien et essorez-les.
3. **Monter la salade** : disposer les betteraves tranchées sur un lit de verdure, émietter le fromage de chèvre sur le dessus et arroser d'une réduction balsamique. Si vous n'avez pas de réduction balsamique sous la main, vous pouvez réduire le vinaigre balsamique à feu doux jusqu'à ce qu'il épaississe et devienne sucré.

Pour le steak :

1. **Assaisonner le steak** : éponger les steaks et les assaisonner généreusement de sel et de poivre.
 2. **Saisir le steak** : faire chauffer une poêle à feu moyen vif avec un peu d'huile. Saisissez les steaks pendant quelques minutes de chaque côté jusqu'au degré de cuisson souhaité.
 3. **Laissez reposer le steak** : laissez reposer les steaks pendant quelques minutes pour redistribuer les jus.
- Servir le steak avec la salade pour un repas à la fois copieux et rafraîchissant.

Si cette recette vous plaît, je peux vous fournir un visuel de ce plat afin de préparer le terrain pour votre création culinaire. Voulez-vous que je le fasse ?

Vous

Oui

Assistant Chef



Voici une représentation visuelle du repas dont nous avons discuté : une salade de betteraves rôties et de fromage de chèvre avec une réduction balsamique, accompagnée d'un steak saisi à point, juteux et garni d'herbes fraîches. Cela devrait vous donner une idée claire de l'aspect de votre plat.

Bonne aventure culinaire !



OpenAI
SORA







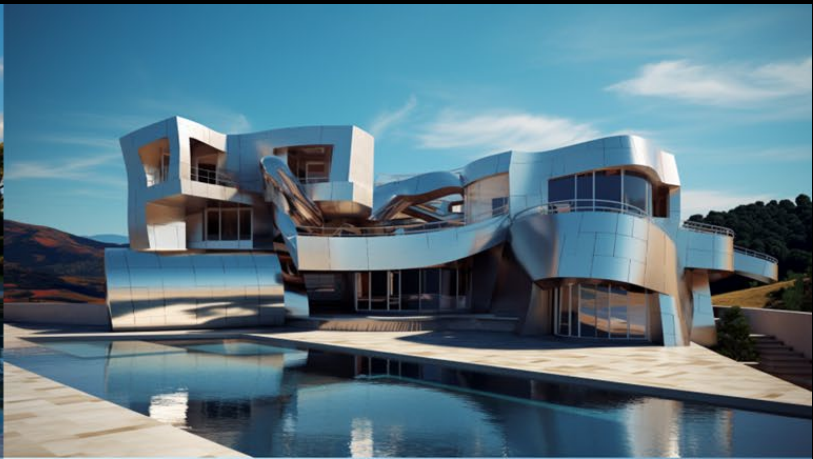
« Maison moderne de 279 m². Deux étages.
Piscine à débordement. Photoréaliste »



« Photo d'une maison moderne en verre et cuivre, surplombant un lac de nuit avec une atmosphère et un éclairage cinématographique. Haute résolution, architecture primée, magique, photoréaliste, nette, ultra détaillée, très ciblée, HD 8k, Octane Render -- format 16:9 »



« Photo d'une maison moderne en verre et cuivre, surplombant un lac de nuit avec une atmosphère et un éclairage cinématographique. Haute résolution, architecture primée, magique, photoréaliste, nette, ultra détaillée, très ciblée, HD 8k, octane render. **Dans le style de Frank Gehry** -- format 16:9 »



« Photo d'une maison moderne en verre et cuivre, surplombant un lac de nuit avec une atmosphère et un éclairage cinématographique. Haute résolution, architecture primée, magique, photoréaliste, nette, ultra détaillée, très ciblée, HD 8k, octane render. Dans le style de Frank Gehry. **Formes rectangulaires. Stuc. Blanc ou beige** -- format 16:9 »



400 projets en une heure



Outils 100 % IA



Productivité ↑80 %



Prix ↓66 %



2X flux de trésorerie



NPS ↑75 %



eNPS ↑105 %



NPS : satisfaction des clients

eNPS : satisfaction des employés







« L'IA ne supplantera pas les
architectes, mais ceux qui ne
maîtriseront pas l'IA
risquent de disparaître. »

« Quelle est l'application de l'IA qui
vous a le **plus impressionné**
chez Google? »



Précision 24 %



Précision 78 %

Annonces
automatisées par l'IA



Moteur de devis
par l'IA



Prévisions
de profit par l'IA

825 \$

Optimisation du profit par l'IA chez Google



TRACTABLE



3 min

pour faire l'évaluation sur la base des photos de la première déclaration de sinistre (FNOL)

10x

Des cycles d'assurance 10 fois plus rapides

70%

des demandes examinées sans intervention humaine

Lemonade bat un record en utilisant l'IA pour traiter une demande d'indemnisation en deux secondes



L'entreprise InsurTech Lemonade a battu un record du monde en réglant une demande d'indemnisation en deux secondes grâce à l'IA et à l'apprentissage automatique.

Réputée pour tirer parti de l'IA et de l'apprentissage automatique pour améliorer l'expérience des clients, Lemonade a développé une technologie de pointe visant à rationaliser et sans doute à révolutionner le processus de demande d'indemnisation.

Grâce à son système exclusif de traitement des sinistres, Lemonade a réussi à régler une demande d'indemnisation réelle en seulement deux secondes, un exploit qui était auparavant considéré comme irréalisable.

 Lemonade™

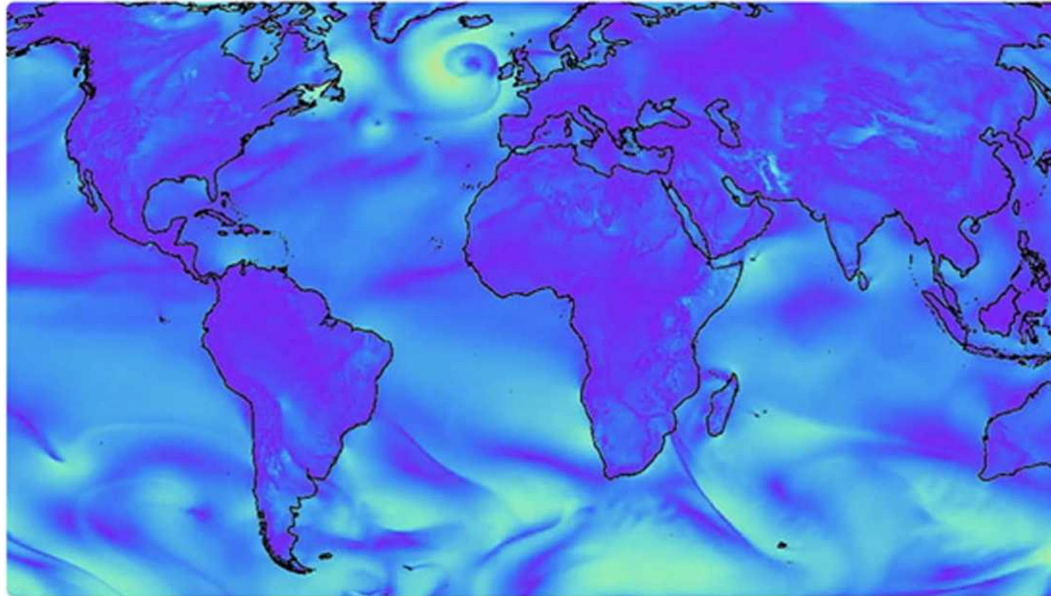
Aujourd'hui, l'entreprise traite près de la moitié de ses demandes d'indemnisation par le biais de l'IA.

GraphCast : modèle IA pour des prévisions météorologiques plus rapides et plus précises

14 NOVEMBRE 2023

Remi Lam pour le compte de l'équipe Graphcast

[< Partager](#)



Notre modèle de pointe fournit des prévisions météorologiques à 10 jours

● Les pionniers de l'IA dans l'assurance

● Les retardataires de l'IA dans l'assurance

3 mois

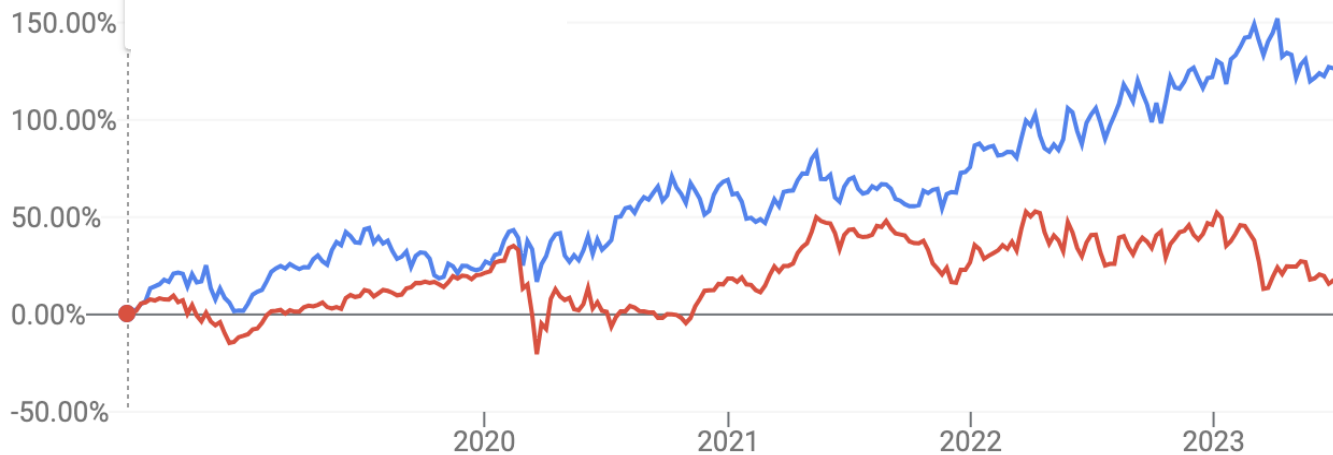
6 mois

Cumul an

1 an

5 ans

Max



« Quelles applications de l'IA dans le
monde physique ? »

Goût : 95 % de précision pour la dégustation du vin

Des scientifiques mettent au point une nouvelle technologie IA pour la dégustation des vins


19 JUILLET 2022

Par Eloise Feilden

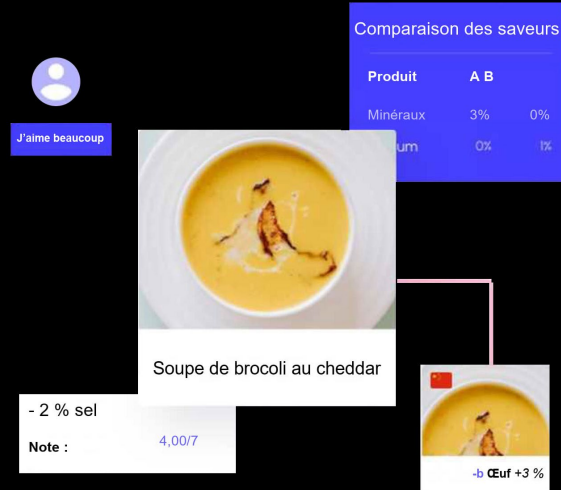
Des chercheurs du National Institute of Standards and Technology (NIST), Maryland, ont créé une intelligence artificielle capable de « déguster » virtuellement du vin avec une précision de plus de 95 %.



Goût : prévoir les réactions aux nouveaux aliments



The screenshot shows the homepage of the 'gastograph' website. The background is a solid blue color. At the top left, the logo 'gastograph' is displayed in white. To its right, the navigation menu includes 'PRODUIT', 'SOLUTIONS', and 'POURQUOI GASTROGRAPH'. A red 'COMMENCER' button is located in the top right corner. The main heading in the center reads 'Optimisez vos produits pour gagner des marchés'. Below this, a sub-heading states 'Utilisez l'intelligence artificielle pour accéder à des informations détaillées sur les aliments'. At the bottom, there is another red 'COMMENCER' button and a link 'VOIR LE PRODUIT' with a right-pointing arrow.



The screenshot displays a product detail page for 'Soupe de brocoli au cheddar'. It features a central image of the soup in a white bowl. To the left of the image is a blue button with a person icon and the text 'J'aime beaucoup'. Below the image, the product name 'Soupe de brocoli au cheddar' is shown, followed by '- 2 % sel' and 'Note : 4,00/7'. To the right, a 'Comparaison des saveurs' table compares two products (A and B) based on 'Minéraux' (3% vs 0%) and 'um' (0% vs 1%). Below the table is a smaller image of the soup with a red flag icon and the text '-b CEuf +3 %'.

Produit	A	B
Minéraux	3%	0%
um	0%	1%

Odorat : 96 % de précision dans l'analyse olfactive du whisky

**Pourriez-vous
reconnaître un whisky
de contrefaçon ?**

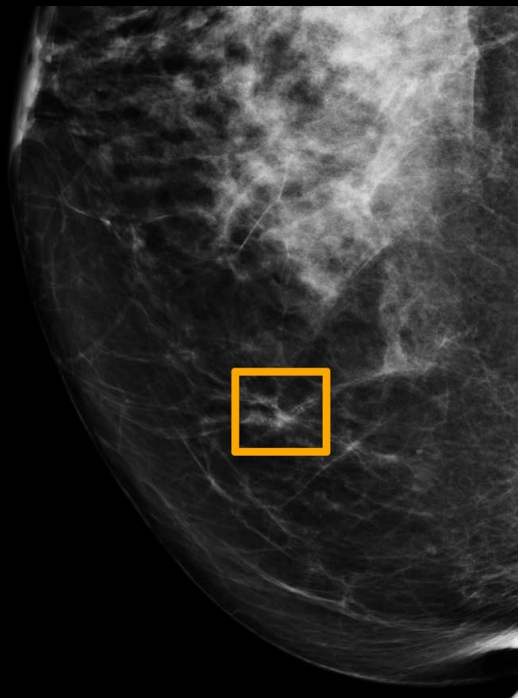
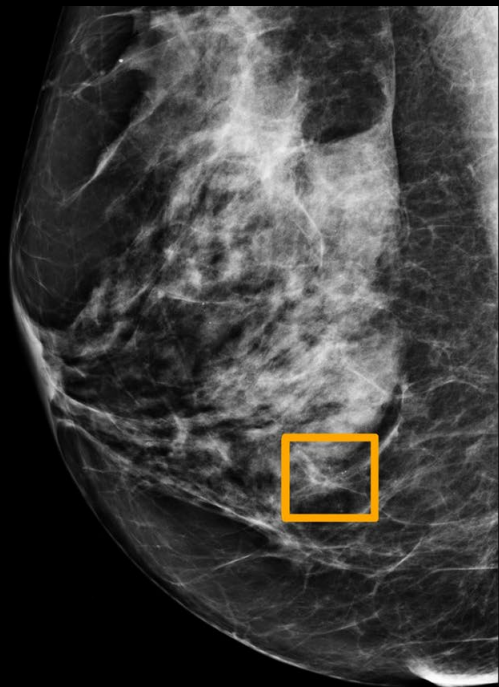
Test de QI



Crédit : Richard/Adobe Stock

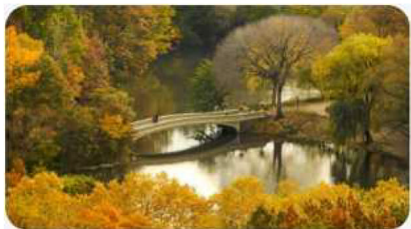








Quel est cet endroit ?



[Voir les autres](#)

L'image que vous avez envoyée montre le Bow Bridge dans Central Park, à New York, EUA.

Le Bow Bridge est un pont en fonte qui enjambe le Loch dans Central Park. Il a été conçu par Calvert Vaux et Frederick Law Olmsted, les architectes de Central Park et a été construit en 1862. Le pont doit son nom à sa forme arquée caractéristique, qui ressemble à un arc.

Le Bow Bridge est un endroit très prisé pour les mariages, la photographie et pour admirer le paysage. Il offre une vue imprenable sur le Loch et les arbres et les fleurs environnants. Le pont est également un lieu de tournage très prisé. Il est apparu dans de nombreux films et émissions de télévision comme « When Harry Met Sally... » et « Sex and the City ».

Y-a-t-il autre chose que je puisse faire pour vous aider aujourd'hui ?

Vision : reconnaissance faciale











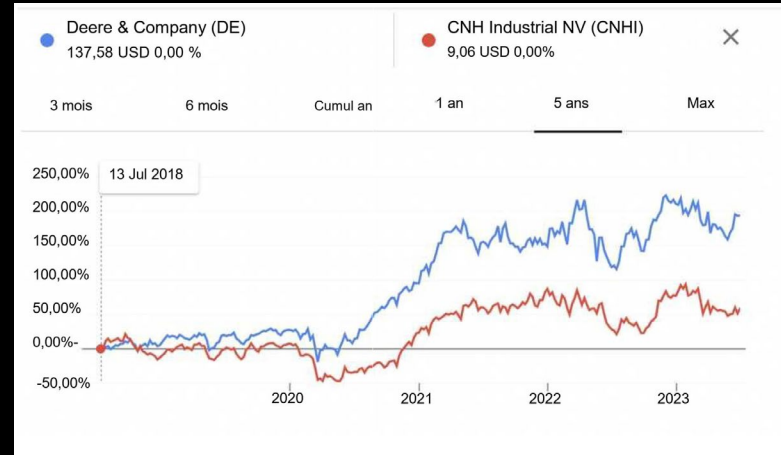


John Deere

Achat de Blue River pour 350 M\$ en 2017



Pionnier à l'ère de l'agriculture de précision



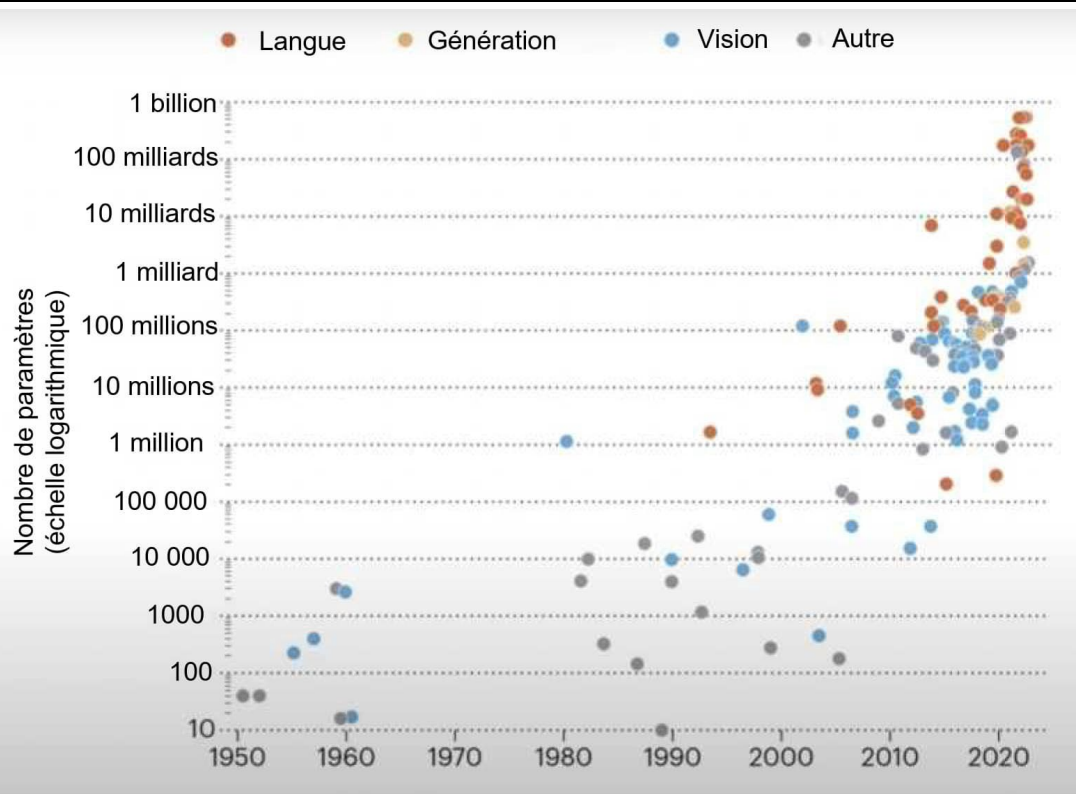




« OK... l'intelligence artificielle,
c'est vraiment de la folie !

Mais encore ? »

Amélioration exponentielle

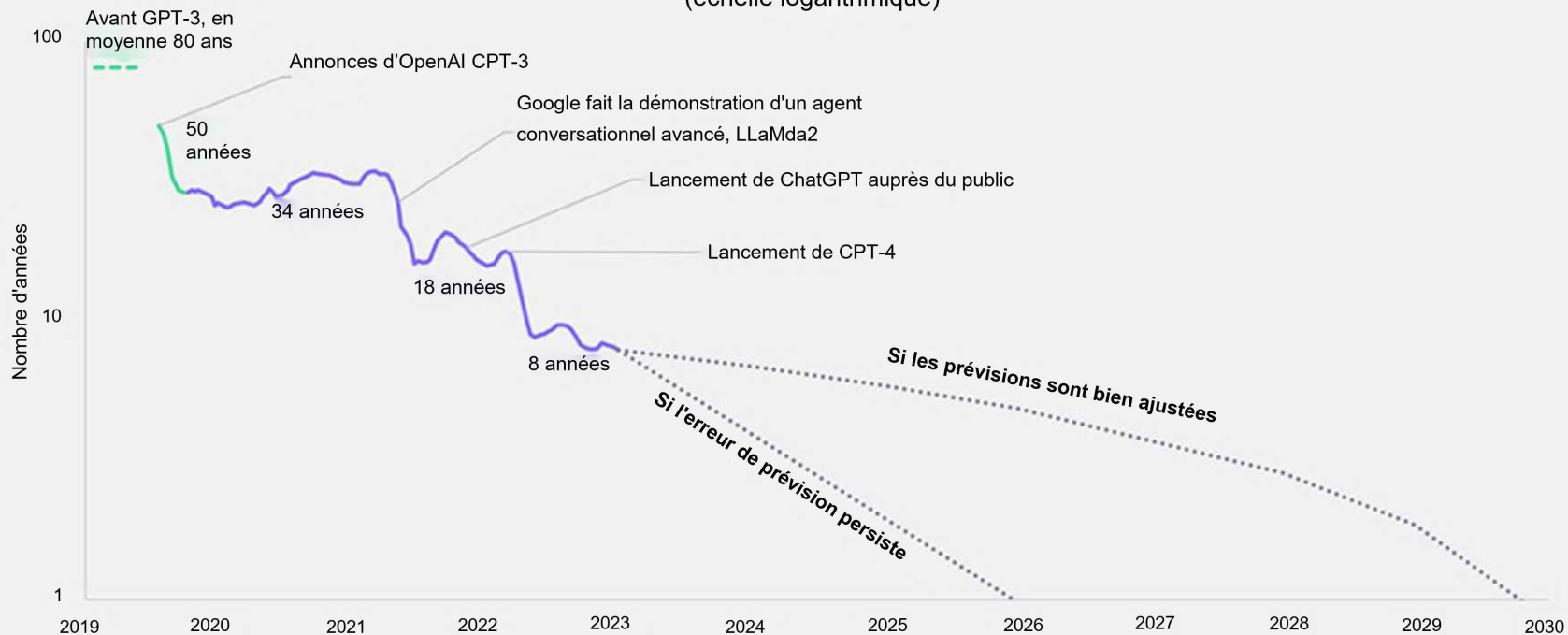


L'intelligence artificielle accélère plus vite que prévue

Nombre d'années prévues avant le lancement d'un système général d'intelligence artificielle

(échelle logarithmique)

CONVERGENCE



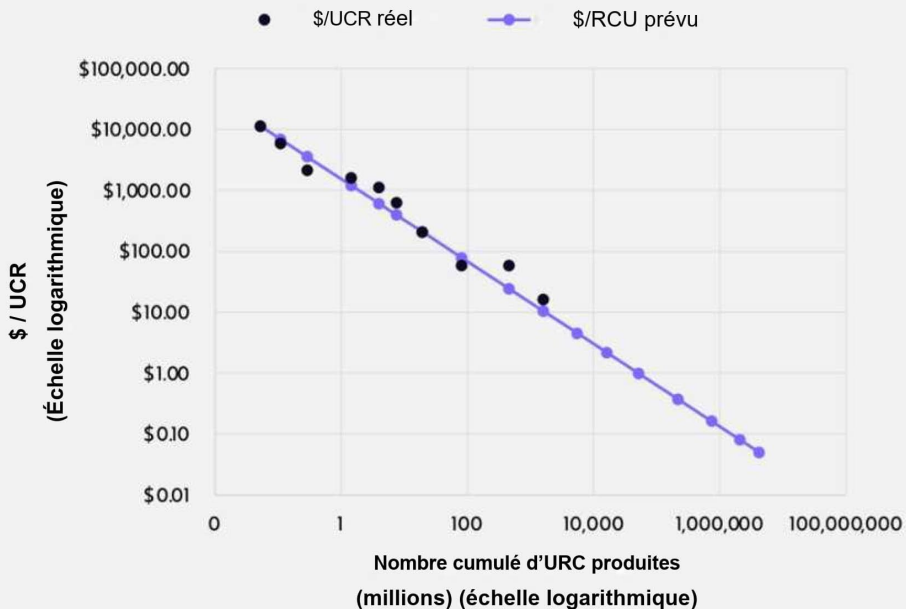
Sources : ARK Investment Management LLC ARK Investment Management LLC 2024, sur la base des données de Metaculus, y compris les détails du benchmark, au 3 janvier/2024. L'indice de référence exige la réussite d'un test de mise au point de deux heures, la réussite d'un test de connaissances et de logique, ainsi que l'interprétation et l'exécution d'instructions complexes pour l'assemblage d'un modèle de voiture, le tout dans un seul système. Les lignes vertes sont des estimations dérivées du temps nécessaire pour atteindre l'objectif général AI (fortement formulé), basées sur des prévisions pour un indice de référence plus faible. Les prévisions sont intrinsèquement limitées et ne sont pas fiables. Les performances passées ne sont pas indicatives des résultats futurs.



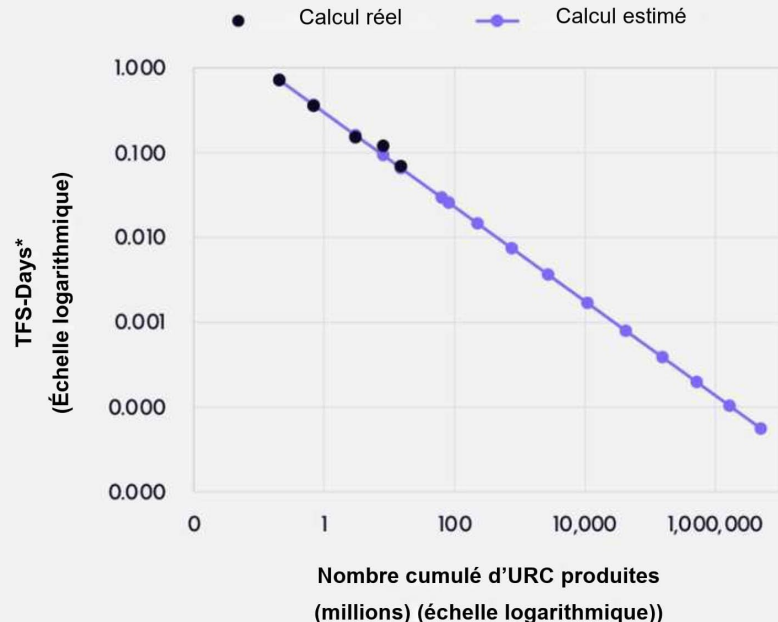
Les coûts de formation devraient continuer à baisser de 75 % par an

Selon la loi de Wright, les améliorations apportées au matériel devraient réduire les coûts de production des UCR de 53 % par an, tandis que les améliorations apportées aux modèles algorithmiques pourraient réduire encore les coûts de formation de 47 % par an. En d'autres termes, la convergence du matériel et des logiciels pourrait faire baisser les coûts de formation en AI de 75 % par a.

Coût du matériel de formation IA



Coût de formation au logiciel AI réseaux neuronaux

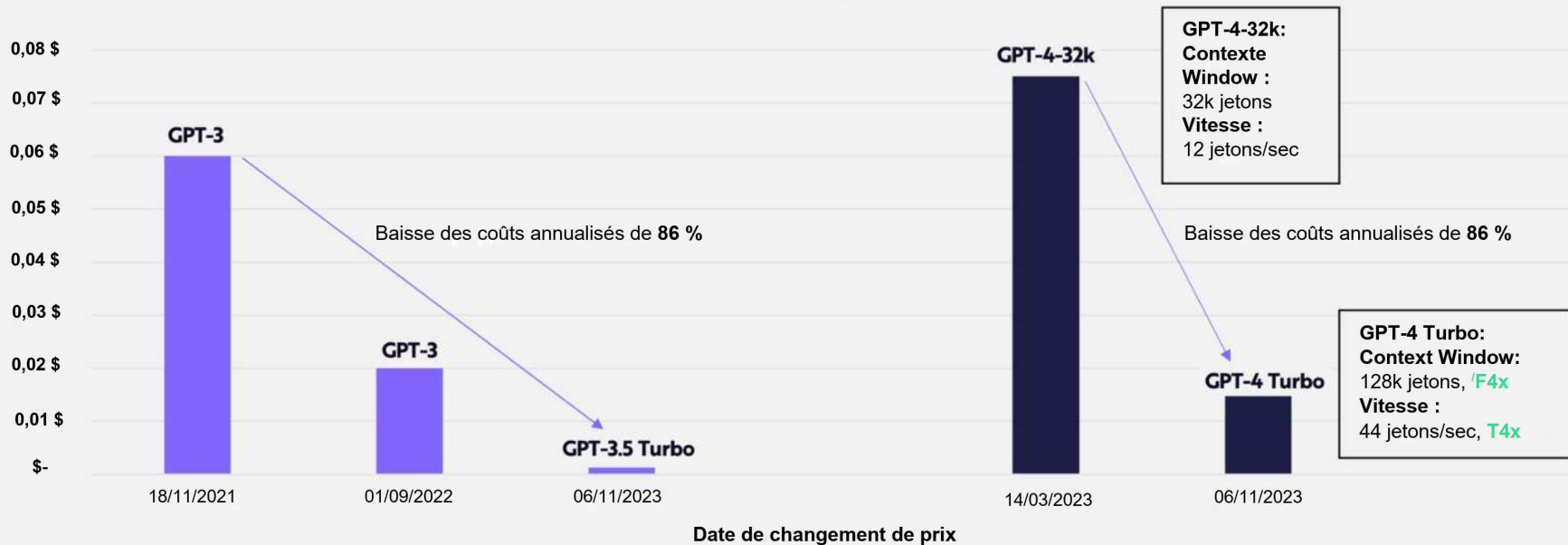


*TFS-Days est une mesure du temps de calcul nécessaire pour former un modèle. La loi de Wright stipule que pour chaque doublement cumulé des unités produites, le coût diminue d'un pourcentage constant. Sources : ARK Investment Management LLC, 2024. L'analyse d'ARK est basée sur une série de sources de données au 9 janvier 2024, disponibles sur demande. Les prévisions sont intrinsèquement limitées et ne sont pas fiables. Elles sont fournies à titre d'information et ne doivent pas être considérées comme des conseils d'investissement, d'achat, de vente ou de détention d'un titre particulier. Les performances passées ne sont pas indicatives des résultats futurs.


Avec l'apparition des cas d'utilisation, l'IA se recentre sur les coûts d'inférences


Après s'être concentré sur l'optimisation des coûts de formation LLM, les chercheurs accordent la priorité aux coûts d'inférence. Les coûts d'inférence semblent diminuer à un taux annuel de 86 %, plus rapidement encore que les coûts de formation. Aujourd'hui, les coûts d'inférence associés à CPT-4 Turbo sont inférieurs à ceux de CPT-3 il y a un an.

Coûts d'inférence des API CPT-3 et CPT-4




Les « agents » d'IA commencent à contrôler des milliers d'autres IA


 réserve un vol sans escale pour lundi dans deux semaines de San Francisco à Toronto

 Utilise KAYAK

D'accord § Voici quelques options de vols sans escale de San Francisco (SFO) à Toronto (YYZ) pour le lundi 2 octobre :

- 1. United Airlines**
 - Départ : 8h40
 - Arrivée : 16h31
 - Prix : 420 \$
 - [Lien de réservation](#)
- 2. United Airlines**
 - Départ : 6h15
 - Arrivée : 14h06
 - Prix : 420 \$
 - [Lien de réservation](#)
- 3. Air Canada**
 - Départ : 8h40
 - Arrivée : 16h31
 - Prix : 425 \$
 - [Lien de réservation](#)

 réserve un vol sans escale lundi dans deux semaines de San Francisco à Toronto

 Je suis désolée, mais je ne peux pas réserver directement des vols ou accéder aux horaires des vols en temps réel. Toutefois, je peux vous guider tout au long du processus ou vous fournir des informations générales sur les compagnies aériennes et les itinéraires.

Pour un vol sans escale de San Francisco (SFO) à Toronto (YYZ), vous pourriez envisager de consulter les compagnies aériennes suivantes, qui ont toujours proposé des liaisons directes :

- 1. Air Canada**
- 2. United Airlines**

Voici un guide général, étape par étape, pour réserver un vol :

- 1. Choisissez une plateforme de réservation :** vous pouvez réserver directement sur le site de la compagnie aérienne ou utiliser des agences de voyages en ligne comme Expedia, Kayak, Skyscanner ou Google Flights.
- 2. Entrez les détails du vol :** saisissez les villes de départ (San Francisco) et de destination (Toronto). Sélectionnez la bonne date (lundi dans deux semaines).
- 3. Filtrez les résultats :** si vous souhaitez des vols sans escale, sélectionnez ce filtre.
- 4. Sélectionnez un vol :** une fois que vous avez trouvé un vol correspondant à vos critères, sélectionnez-le.
- 5. Saisissez les informations du passager :** vous devez indiquer le nom du passager, ainsi que toute autre information requise.
- 6. Paiement :** saisissez les détails de votre paiement pour finaliser la réservation.
- 7. Confirmation :** après la réservation, vous devez recevoir un courriel de confirmation contenant les détails de votre vol et les informations relatives à votre billet.



Announcement • 19 Septembre 2023

**Le premier essai clinique
chez l'homme de Neuralink
est ouvert au recrutement**

L'IA dans l'atténuation des risques

L'intelligence artificielle (IA) peut améliorer le processus de gestion des demandes d'indemnisation des travailleurs, notamment :

Sécurité sur le lieu de travail

L'IA peut aider à identifier les risques avant qu'un accident ne se produise : problèmes ergonomiques, chariots élévateurs, menaces environnementales, etc.

Traitement des demandes d'indemnisation

L'IA peut automatiser les tâches administratives, telles que le dépôt initial de la demande, la documentation et l'évaluation.

Rétablissement du travailleur

L'IA peut surveiller le progrès du rétablissement d'un travailleur et signaler tout écart susceptible d'indiquer le développement d'une dépendance.

Sélection des prestataires

En utilisant des modèles prédictifs pour classer les prestataires, l'IA peut identifier les plus performants pour réduire le coût total des sinistres de 15 à 45 %.

Recherche juridique

L'IA peut organiser et hiérarchiser les données et les informations pour réduire les coûts d'enquête et permettre aux avocats d'approfondir les contacts avec les clients.

—MLMM

Six façons de réduire le coût des accidents du travail grâce à l'IA



My colleagues and I have been having some heated debates lately on how exactly it can turn the tide on rising medical costs in workers' compensation claims. All of us are tired of hearing about the promise of data science and AI without anyone discussing the intricacies of how they have overcome the challenges of understanding their data. After doing some serious brainstorming, we have come up with a list of ways AI can actually help reduce medical costs.

This is definitely not a comprehensive list but hopefully is a good start. Comments are welcome.

1. Faire toute la lumière sur ce qui s'est passé

If we don't know where we are, we can't know which way to go. The traditional way of classifying claims using nature of injury, cause of accident and body part is broken. The codes present in the data are often incorrect or out of date. Diagnosis codes in the billing data is a much more accurate way to classify the injury, but the problem with diagnosis codes is that a worker's comp claim can have hundreds of ICD codes attached to it. Also, now that the Navigators have opened up ICD-10 codes, there are 68,800 in ICD-10 codes to manage. It can help here by using a variety of factors (e.g. year of service, frequency of occurrence, etc.) and machine-learning (cluster analysis, classification algorithms) to:

- Sort through and analyze the bill lines to identify the primary diagnosis for each claim.
- Detect combinations - a big driver of costs.
- Group the identified primary diagnosis codes into diagnosis categories based on AI-specific rules and clinical judgment.

The primary advantage of doing this is three fold:

- Cost driver identification: The factors, including diagnosis, that contribute to the total costs of a book of business can be isolated and tracked.
- Case mix adjustment: you can adjust for differences in diagnosis handled to do a variety of things to optimize underpayment, provider selection, regional comparisons, etc.
- Anomaly detection - spots an OTC in the next post.

2. Détecter les anomalies dans les procédures et les médicaments administrés

Utilization review methods typically have relied on fee schedules and, more recently, practice guidelines. These methods generally do not spot the paper when a procedure or drug is unusual for a particular type of claim. Using diagnosis grouping and a big enough dataset, we can now calculate the probability distribution of procedures and drugs administered by diagnosis group. With the right analytical methods, it is possible to identify outliers, and in particular, outliers that may not necessarily have unusually high costs but that are outliers when compared to other claims with similar diagnosis and injured worker characteristics. You can look at drugs and procedure administration in a claim, look at the group the claim belongs to and find that the drug/procedure is statistically administered at an outlier. Anomalies can be uncharted and high priced.

3. Sélectionner le prestataire « optimal » pour la demande

Many papers contract with large provider networks and then realize that provider performance varies and their outcomes need to be analyzed in order to identify the top performers. Claims adjusters may have opinions about who are the good providers and who are not, but often an analysis of the data will reveal qualities of the providers that are not apparent to the adjusters. The results of using accurate, predictive models to rank providers and identify top performers can be truly amazing. It is possible to reduce total claim costs by a whopping 35-40% by directing injured workers to the top performing providers in their area. A few things to watch out for:

- Ensure that the predictive model takes a comprehensive view of costs, not just using medical costs alone or it becomes a game of whack-a-mole where squeezing down medical costs could lead to an explosion of other costs.
- Also, too often, providers are ranked based on where they lie in the distribution (e.g. top quartile etc). This approach doesn't fully work, as the difference between one bucket and another can not be evaluated statistically. It's important to segment providers based on statistically significant differences in performance.

4. Éviter un travail inutile

70-80% of workers' comp claims are simple and don't require specialist help (e.g. referrals/nurse case management etc). It is a cardinal sin to unnecessarily increase the cost of these minor claims by using expensive cost containment methods that really should be directed only where they will produce a clinical or financial benefit. Machine learning/decision tree based models can help score the complexity of each claim and direct only the ones that will benefit to the medical experts.

5. Permettre une intervention précoce en cas de sinistre catastrophique

For the claims that are deemed high risk, the best way to reduce costs is early intervention. Predictive models can help calculate the expected cost trajectory of a claim and then detect when a claim is moving out of the expected range. Models can send alerts as soon as a deviation from the norm occurs to help the operations team take action.

6. Prévenir les litiges

Given all things being equal, the presence of an applicant attorney in a claim can bump-up all costs - indemnity, medical and expenses. AI models can help detect the likelihood of litigation. We have been pretty successful in predicting future litigation status with a high level of accuracy (80%+) using day one data. Combining this detection algorithm with a tight process to handle "at-risk" claims can dramatically reduce the number of litigations. One of our customers saw a drop in applicant attorney involvement from 13% of all claims to 4%. Claims at risk of being high cost trigger more involvement from senior claims handlers and help contain the damage before it goes towards legal action.



Twm CLARA Analytic*

CLARA Analytics is the leading AI as a service (WaaS) provider that improves casualty claims outcomes for commercial insurance carriers and self-insured organizations.

Share:

Les 5 effets de l'IA sur l'indemnisation des employés

Organisation

L'IA aide les avocats spécialisés dans l'indemnisation des travailleurs à s'organiser et à communiquer les informations les plus précises. Les logiciels sont capables de stocker des informations sur l'employeur, des détails sur la blessure et des informations sur l'assurance. En outre, il est possible de calculer la valeur d'un règlement, ainsi que l'identification des risques et les possibilités d'intervention.

Les logiciels proposent des flux de travail pour améliorer la productivité et l'efficacité en matière de règlement de contentieux, sans oublier aucun détail. De nombreux avocats ont constaté une amélioration significative de la récupération de leurs clients grâce aux effets positifs du logiciel sur leurs négociations de règlement.

Recherche d'informations

De nombreuses affaires nécessitent une grande équipe de professionnels pour trier les documents et s'assurer qu'aucun détail n'est oublié. Grâce au codage prédictif, les données et les informations sont rapidement organisées et classées par ordre de priorité. Cela réduit le coût de la découverte et permet aux avocats d'avoir plus de discussions en face à face avec leurs clients.

Recherche juridique

Outre l'organisation, il existe des logiciels qui facilitent la recherche juridique. Le processus de recherche est accéléré et produit de meilleurs résultats. De nombreux avocats déclarent avoir gagné des affaires en retrouvant grâce à l'IA une jurisprudence applicable ou des affaires presque identiques à la leur.

Interactions avec le client

Lorsque les avocats ou les professionnels des sinistres sont indisponibles, les robots conversationnels peuvent intervenir. Ils évoluent pour mieux comprendre les interactions humaines et seront en mesure de répondre aux questions des demandeurs et d'entamer le processus de demande d'indemnisation.

Certains robots sont capables de remplir des formulaires à partir des conversations des clients. De nombreuses personnes n'aiment pas écrire et sont plus enclines à fournir des détails lorsqu'ils peuvent parler de leur blessure. En comparant les rapports écrits et les rapports oraux, on constate que le rapport oral contient beaucoup plus d'informations. Ces informations permettent aux avocats de mieux comprendre le dossier et de représenter leur client au tribunal.

Prédire les résultats

L'IA peut analyser des données et prédire l'issue d'une affaire avec beaucoup plus de précision qu'un être humain. Lorsqu'un travailleur blessé demande à son avocat s'il doit accepter un règlement, la réponse sera fondée sur des preuves, et non sur une simple intuition. L'IA passe au crible des années de données et de dossiers pertinents pour fournir une réponse de qualité.

L'IA transforme notre façon de travailler au quotidien et on prévoit d'importants développements dans un avenir proche. Chez Erwin McCane et Daly, nous adoptons cette technologie pour nous concentrer sur vous. Nous avons de nombreuses années d'expérience dans l'indemnisation des travailleurs dans la région de la capitale et nous serons à vos côtés pour nous occuper personnellement de vos soins. Nous assistons à toutes les audiences et nous nous battons pour vos droits et vos avantages.

Et les entreprises, que doivent-elles faire **maintenant** ?

Conseil N° 1 : adopter une stratégie axée sur l'IA



Consensus



Leadership

Conseil N° 2 : démarrer



Rédiger un plan
quinquennal



Obtenir de premières
victoires

Conseil N°3 : se concentrer sur des projets à faible risque ayant fait leurs preuves



Remue-méninges pour
trouver de nouvelles idées



Passer en revue
les produits gagnants

Conseil N° 4 : obtenir de l'aide

**Entreprise de
data mining
par l'IA**



**Fournisseur
d'informatique
en nuage**



**Conseil en
entreprise**



**Conseil
juridique**

