



L'IA résout un casse-tête mathématique vieux de 80 ans

- Joel Hilliker
- [21/05/2026](#)

Bonjour !

L'IA continue de dépasser les attentes. Le 20 mai était mouvementé en matière de développements majeurs dans le secteur de l'IA qui ont fait la une, montrant à quelle vitesse fulgurante la technologie s'améliore, d'une manière qui transforme le monde.

Le plus important : OpenAI a annoncé qu'un de ses modèles d'IA standard avait résolu un problème mathématique qui déconcertait les experts depuis 80 ans.

- **Le problème**, créé par le célèbre mathématicien Paul Erdős en 1946, posait une question en apparence simple : si vous placez des points sur une surface plane, quel est le plus grand nombre de paires de points que vous pouvez avoir qui soient exactement à la même distance l'un de l'autre (par exemple, exactement 1 centimètre) ?
- Les mathématiciens ont longtemps pensé que la meilleure réponse était quelque chose de proche d'une croissance en ligne droite, c'est-à-dire l'utilisation d'une grille. Mais dans une démonstration de plus de 100 pages s'appuyant sur la théorie algébrique des nombres sophistiquée, l'IA a trouvé une méthode beaucoup plus intelligente qui a permis de trouver bien plus de paires correspondantes que prévu.
- **Les plus grands mathématiciens** ont été stupéfaits par son ingéniosité et son originalité. Tim Gowers, lauréat de la médaille Fields (le prix Nobel de mathématiques), a déclaré que l'article « démontre que les modèles actuels d'intelligence artificielle ne sont pas seulement des assistants pour les mathématiciens humains : ils sont capables d'avoir des idées originales et ingénieuses, puis de les mener à bien ».

Les implications sont profondes. La recherche mathématique de haut niveau a longtemps été considérée comme le summum de l'intelligence humaine, et soudain l'IA rejoint le club.

- Cela pourrait accélérer considérablement les découvertes en physique, en biologie et dans d'autres sciences. Cela soulève également des questions urgentes quant à la possibilité de maîtriser de telles capacités incontrôlables.

Pendant ce temps, d'autres titres, en l'espace de deux heures seulement le 20 mai, ont montré comment l'explosion de la demande en IA enrichit ces géants, tout en redéfinissant et en décimant les secteurs existants :

- **Anthropic** a déclaré réaliser des milliards de dollars de chiffre d'affaires et prévoit de dégager des bénéfices deux ans plus tôt que prévu.
- **SpaceX** a déposé son dossier d'introduction en bourse, et les documents ont révélé l'évolution de l'entreprise en un acteur majeur de l'infrastructure d'IA. Anthropic s'est engagée à verser 1,25 milliard de dollars par mois jusqu'en 2029 pour accéder au réseau de superordinateurs Colossus de SpaceX.
- **NVIDIA**, l'entreprise qui fabrique les puces qui alimentent la plupart du matériel d'IA, a annoncé un chiffre d'affaires stupéfiant de 81,6 milliards de dollars pour le trimestre.

- **Le président Trump** a invité Elon Musk, Sam Altman, Dario Amodei et d'autres grands dirigeants de l'IA à Washington pour la signature, le 21 mai, d'un décret établissant un cadre pour la manière dont le gouvernement travaillera avec ces nouveaux systèmes d'IA puissants.

L'IA crée une nouvelle science, consomme et génère des sommes d'argent hallucinantes pour une minorité privilégiée, utilise une puissance de calcul insondable et monopolise l'attention des dirigeants mondiaux.

Et la plupart des Américains, environ 70 pour cent, craignent que tout n'aille trop vite. Rien d'étonnant :

- **Des entreprises ferment l'une après l'autre.** Des emplois sont perdus, touchant aussi bien les postes de bureau que les postes manuels. Des secteurs entiers sont menacés d'extinction et doivent se réinventer à la hâte pour survivre.
- **Au-delà de l'économie**, de nombreuses personnes expriment un malaise plus profond quant à l'érosion de la créativité humaine, des relations authentiques et de la pensée critique en raison de l'IA. Il y a ensuite des inquiétudes concernant la vie privée, la désinformation, les applications militaires mortelles et bien d'autres sujets.

Personne ne sait où mène ce chemin. Mais nous le parcourons à toute vitesse, nous savons que nous allons plus vite que ce que nous pouvons supporter, et apparemment [rien ne peut l'arrêter](#).

Herbert W. Armstrong a écrit sur les progrès stupéfiants des capacités technologiques au 20e siècle. Mais dans *Le mystère des siècles*, il a parlé de sa contrepartie paradoxale :

... Une escalade alarmante de maux épouvantables, de criminalité et de violence, ainsi que le creuset d'une guerre nucléaire, se développent et menacent l'humanité d'extinction au cours de la génération actuelle. Ces conditions et ces faits sont en effet des mystères restés sans solution et qui doivent maintenant être expliqués.

L'IA apporte des avancées incroyables. Mais parce que nous n'avons pas réussi à résoudre nos problèmes les plus fondamentaux, c'est-à-dire notre relation avec Dieu et avec nos semblables, ces progrès sont destinés à entraîner un grand mal.

L'histoire montre que chaque progrès a entraîné un mal colossal, des divisions plus importantes et des dangers plus grands, au point même de menacer l'existence humaine.

Nouvelles sur la guerre en Iran

- **L'Iran reconstruit rapidement** son programme de drones, a rapporté CNN le 21 mai. Selon « des sources au fait des évaluations du renseignement américain », l'Iran pourrait reconstituer entièrement ses stocks de drones pour revenir aux niveaux d'avant-guerre en six mois. Le reportage de CNN affirmait que l'Iran reconstruit ses capacités en matière de missiles plus rapidement que les États-Unis ne l'avaient prévu.
- **Le monde pourrait connaître un choc des prix alimentaires** dans les 12 mois en raison du blocage du détroit d'Ormuz par l'Iran, selon l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture le 20 mai. Le blocus interrompt non seulement les expéditions de pétrole et de gaz, mais aussi un tiers du commerce mondial d'engrais.

L'Allemagne s'assure le contrôle d'une multinationale de la défense : Le gouvernement allemand prévoit d'acheter 40 pour cent des actions du fabricant de chars KNDS lors de son introduction en bourse cet été, a déclaré une source gouvernementale allemande dans un rapport publié mercredi. Cette participation sera égale à celle de la France et assurera le contrôle du gouvernement allemand sur le développement militaire européen en cours.

La Biélorussie se prépare-t-elle à envahir l'Ukraine ? L'Ukraine renforce sa frontière nord contre une éventuelle invasion russe en provenance d'un pays tiers, la Biélorussie, a posté le 20 mai le président Volodymyr Zelenskyy sur les réseaux sociaux. Bien qu'une invasion en provenance de la Biélorussie, dominée par la Russie, reste peu probable selon les experts, l'extension de l'invasion et l'implication de la Biélorussie motiveront encore plus [la militarisation de l'Europe](#).

Un drone abattu contient des niveaux élevés de radioactivité : Des niveaux accrus de radioactivité ont été détectés sur l'épave d'un drone russe abattu lors d'une attaque du 7 avril, selon des rapports du Service de sécurité de l'Ukraine publiés le 20 mai. Selon le service de sécurité, les niveaux d'uranium faiblement enrichi sur le site étaient suffisamment importants pour mettre en danger la santé humaine. Les autorités ukrainiennes mènent une enquête pour crimes de guerre. C'est un exemple de la brutalité de la Russie, [qui continuera à s'aggraver](#).

L'Europe et la Chine lancent le programme SMILE : Mardi, l'Agence spatiale européenne et l'Académie chinoise des sciences ont lancé la mission Solar wind Magnetosphere Ionosphere Link Explorer (SMILE) à partir de la Guyane française. SMILE analyse les tempêtes solaires et géomagnétiques pour aider à les prévoir et protéger la technologie et les astronautes de la météo spatiale. Les États-Unis ont dominé l'exploration spatiale au cours des dernières décennies, mais la prophétie biblique montre que l'Europe et la Chine formeront [une alliance](#) au détriment des États-Unis, et qu'elles atteindront et dépasseront probablement les capacités spatiales américaines.