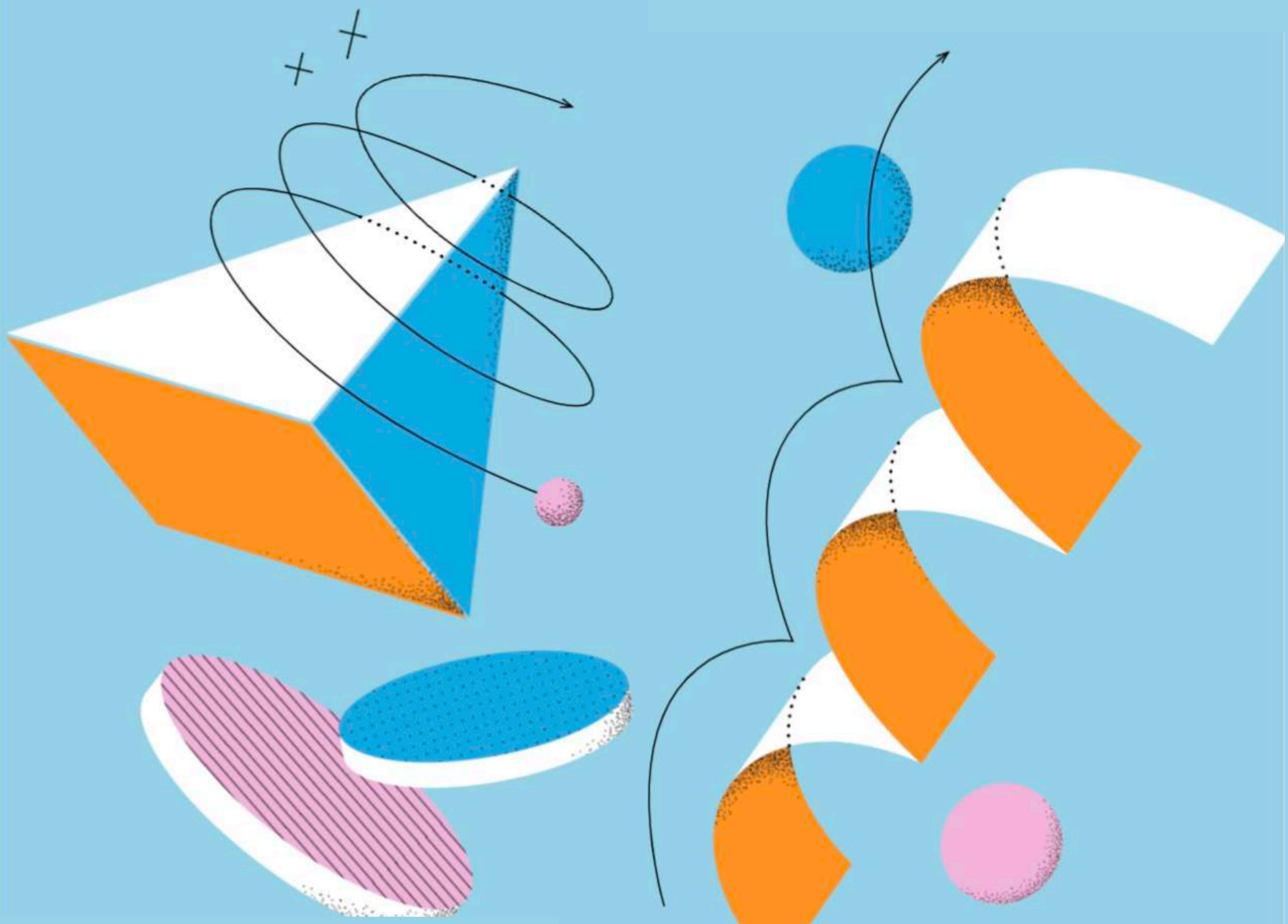


La synthèse **TED** 2023

TED2023 April 17-21, 2023 Vancouver, Canada

P O S S I B I L I T Y



Tout est question de possibilités...

De nos jours, une grande partie des débats publics est monopolisée par des conflits insolubles. Jamais il n'a été aussi urgent de créer des espaces de discussion exempts de cynisme et de naïveté qui puissent servir d'antidote. Des espaces de discussion où inventeurs, artistes, innovateurs, entrepreneurs, bâtisseurs, explorateurs, penseurs et visionnaires de tous domaines rendent possibles les solutions.

TED 2023, a été l'une de ces trop rares occasions. Une délégation française a pu vivre cette expérience.

Les pages suivantes présentent les idées les plus provocantes, les découvertes les plus étonnantes et les projets les plus ambitieux de l'édition 2023 de TED qui s'est tenue à Vancouver du 17 et 21 avril.

“Le futur appartient à ceux qui voient les possibilités avant qu'elles ne deviennent évidentes.”

Théodore Levitt





Une anonyme dans l'audience de TED..

« Comment pouvons-nous apprendre à l'IA à **comprendre les humains si nous ne sommes déjà pas en mesure de faire en sorte que ces derniers se comprennent entre eux ? »**


Cette phrase prononcée lors de la dernière session de la conférence, résume les cinq jours de débats autour du choc simultané de la montée en puissance de l'Intelligence Artificielle et de la radicalisation des conflits politiques et sociaux.





« Les modèles d'intelligence artificielle vont être de plus en plus capables de compréhension. »

Greg BROCKMAN
OpenAI Cofounder

A photograph of Greg Brockman, a man with short hair, wearing a dark blue long-sleeved shirt, standing on a stage with his hands clasped in front of him. The background is dark blue.

Greg **BROCKMAN** OpenAI Cofounder

Greg Brockman est président et co-fondateur d'OpenAI, l'éditeur de ChatGPT.

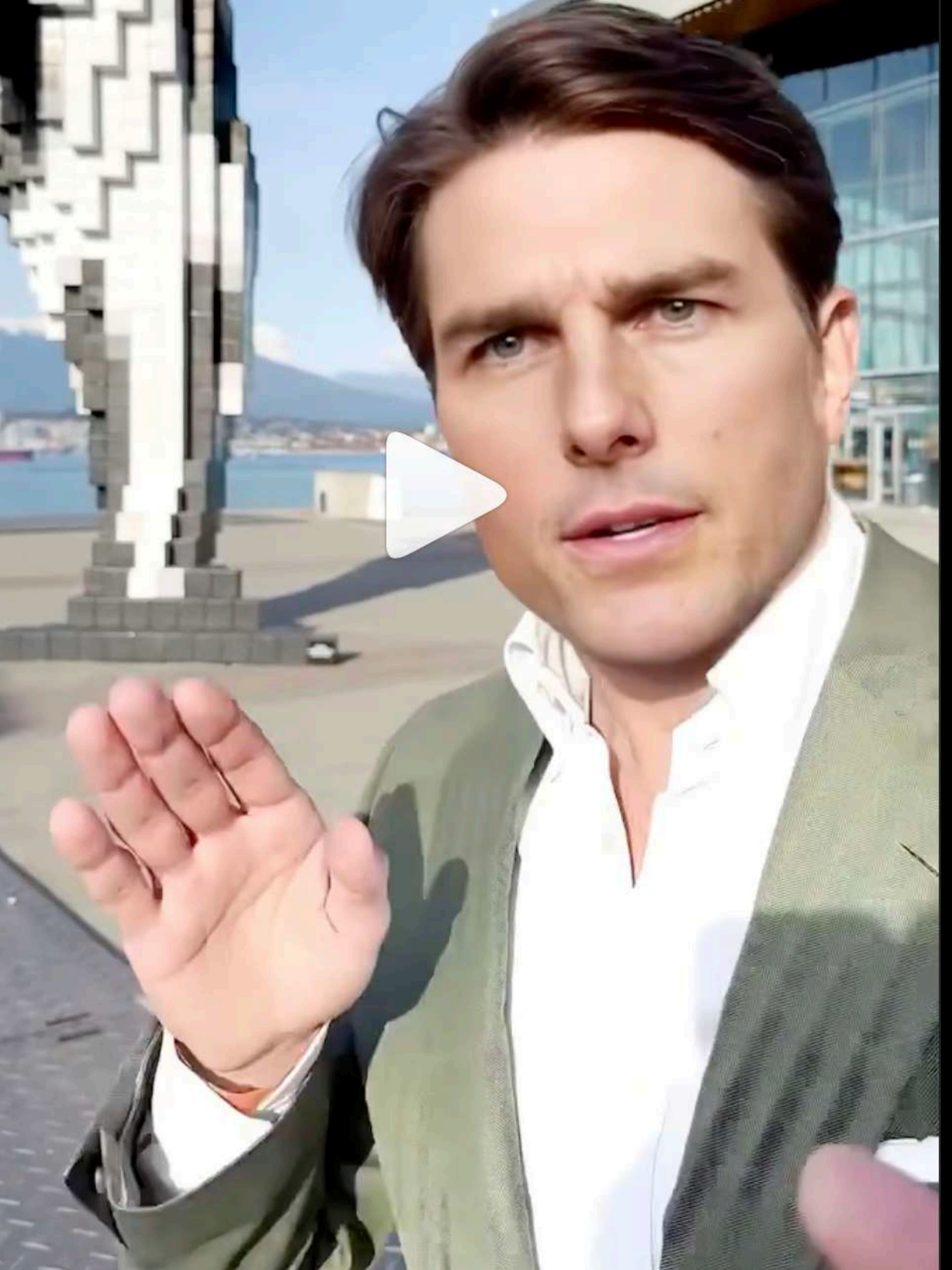
Dans son talk il a présenté les nouvelles fonctionnalités d'accès à des services externes et de navigation en ligne de ChatGPT : comme la capacité à vérifier les informations en accédant à des contenus en ligne ou encore, comment l'interprétation d'un ensemble de données à partir d'instructions très vagues.

Selon lui, les modèles d'intelligence artificielle comme GPT4 sont en train d'acquérir des compétences émergentes qui surpassent la simple capacité de prédiction statistique. Il considère que les IA vont être de plus en plus capables de compréhension au point de devenir bientôt des Intelligences Artificielles Générales.



« Face au danger croissant de la prolifération des deepfakes, nous devrions tous posséder nos avatars et faire respecter ce droit de propriété. »

Tom **GRAHAM**
AI developer



Tom **GRAHAM** AI developer

Tom Graham a évoqué la manière dont les deepfakes vont s'immiscer dans nos vies au cours de la prochaine décennie. Il a présenté un exemple concret sur scène : un deepfake de Tom Cruise dans les allées du centre de conférence, suivi d'une démonstration en temps réel du visage du fondateur de TED, Chris Anderson, superposé sur la tête d'un membre du public.

Conscient des dangers potentiels liés à la prolifération des deepfakes, Tom Graham milite pour une sensibilisation accrue du public et pour la création d'institutions capables de protéger les droits d'auteur des avatars et de détecter leur utilisation sur les plateformes médiatiques et les réseaux sociaux.



Il aurait pu le dire
sur la scène de TED...

« Le prodige
et le monstre
ont les
mêmes
racines. »

Victor Hugo



*« Le son est partout
et le silence une
illusion. »*

Karen Bakker
Conservation Technology
Researcher

A photograph of Karen Bakker, a woman with blonde hair, wearing a black blazer over a red turtleneck and dark trousers. She is standing on a stage, holding a small device in her right hand, and appears to be speaking.

Karen **BAKKER**

Conservation Technology Researcher

Karen Bakker explore comment l'intelligence artificielle et les biotechnologies peuvent être utilisées pour lutter contre le changement climatique et au service de la biodiversité.

Une grande partie de l'acoustique de la nature est ultra- ou infra-sonique et se situe en dehors de notre capacité naturelle à entendre. Grace aux récentes avancées technologiques nous avons désormais la capacité de les percevoir.

Son dernier ouvrage "The Sounds of Life", explore l'étonnant et merveilleux monde de la communication acoustique dans la nature.

Selon Karen Bakker, l'intelligence artificielle pourrait permettre de créer une communication entre les humains et le règne animal et végétal. Certaines espèces pourraient ainsi communiquer entre elles grâce à ces technologies.

Découvrir l'épisode de
TRENDSPOTTING à propos
des IA émotionnelles

<https://bit.ly/iaemotions>

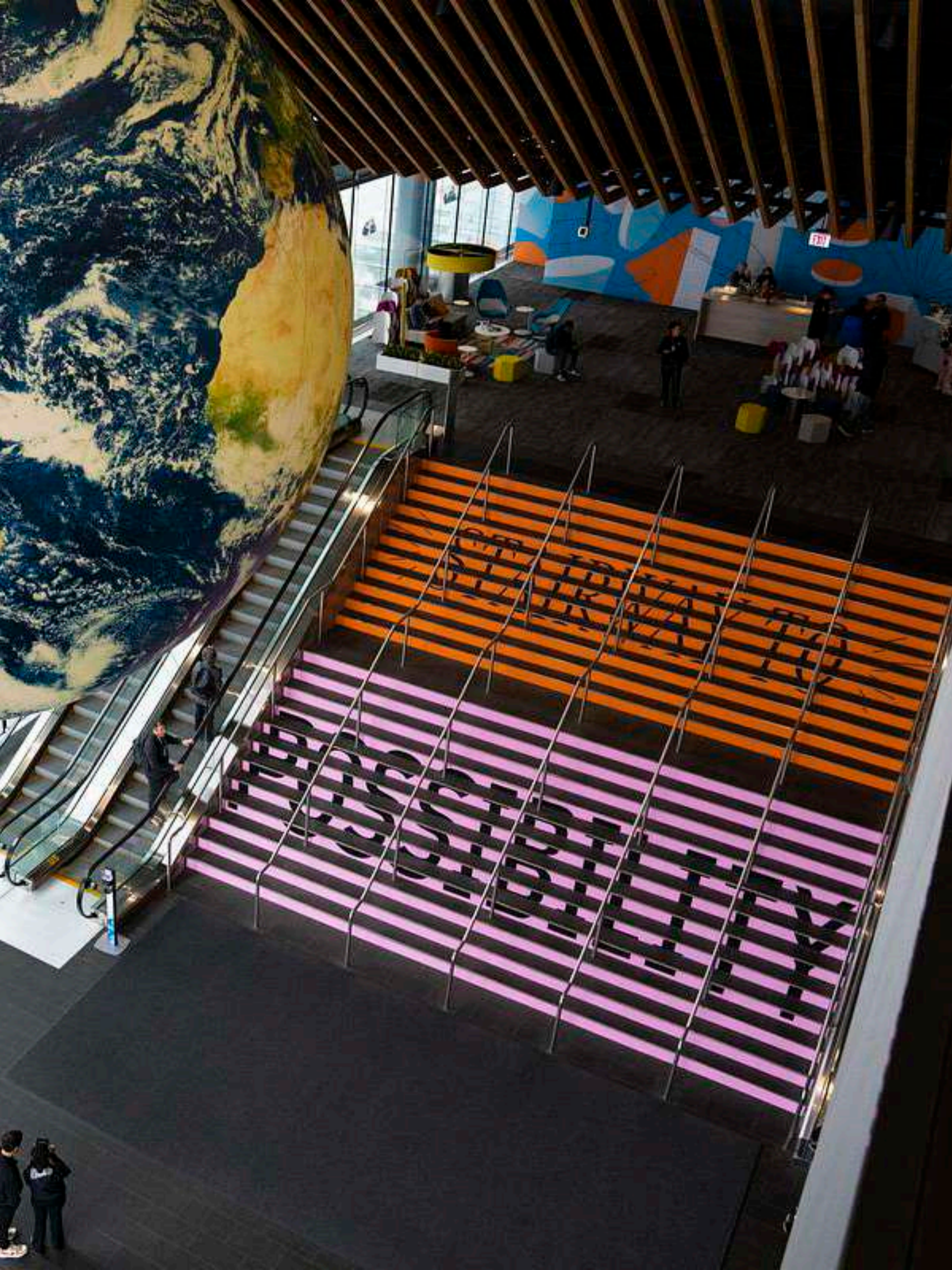


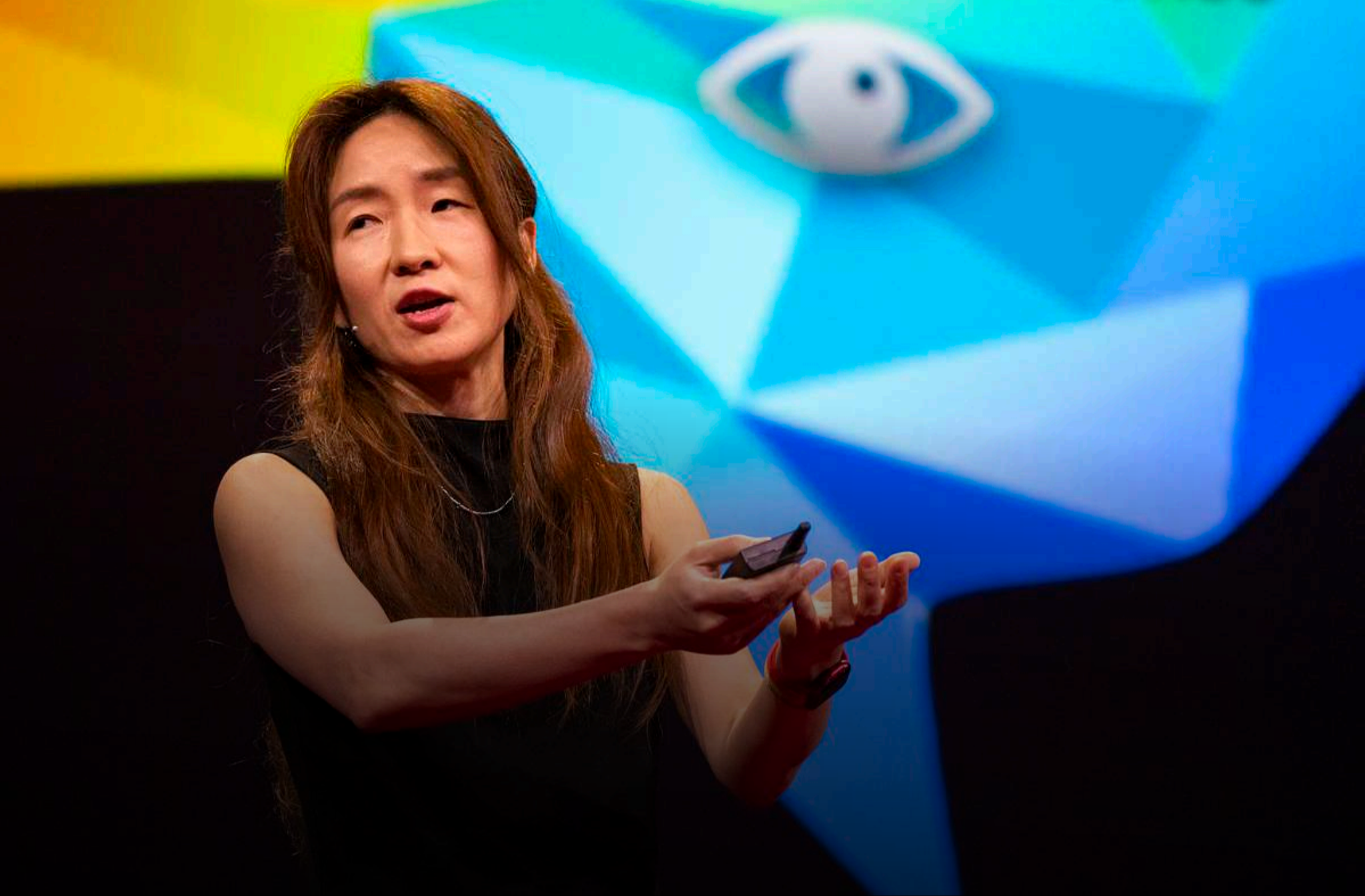


Ersin HAN ERSIN

Artist, Director, Marshmallow Laser Feast

« Mon travail consiste à rendre perceptibles les signaux invisibles qui existent dans la nature. »





« Il manque à l'IA une dose de bon sens, une connaissance des normes et des principes moraux, ainsi qu'une compréhension de la théorie de l'esprit. »

Yejin CHOI
Computer Scientist

Yejin **CHOI**

Computer Scientist

Yejin Choi est professeure d'informatique à l'Université de Washington, chercheuse à l'Institut pour l'éthique en IA à l'Université d'Oxford et directrice de recherche à l'Institut Allen où elle supervise le projet Mosaic sur le bon sens.

Elle étudie comment les IA peuvent apprendre à raisonner et acquérir un sens commun.

Selon elle, l'IA fait face à trois problèmes majeurs :

- les modèles d'IA sont coûteux à entraîner,
- leur puissance est concentrée au sein de quelques entreprises technologiques,
- Leur impact environnemental est considérable.

Yejin propose une solution qui consisterait à intégrer - contrairement à ce qui est fait aujourd'hui - les normes et valeurs humaines aux données sur lesquelles les IA sont entraînées et à privilégier la qualité plutôt que la quantité des données d'entraînement afin d'adopter une approche plus sobre et optimale.





« L'IA ne sonne pas la fin de l'éducation contrairement à ce qu'on a trop entendu ces derniers mois... »

Sal KHAN
Education Innovator

Sal KHAN

Education Innovator

Sal Khan est le fondateur et PDG de Khan Academy, une organisation à but non lucratif dont la mission est de fournir une éducation gratuite et de qualité à tous, n'importe où dans le monde.

Selon lui, l'idée générale affirmant que l'intelligence artificielle conduirait à un déclin des systèmes éducatifs, est erronée.

Une étude menée par l'université de Chicago a démontré que l'accompagnement individuel améliore considérablement les capacités d'apprentissage des élèves.

Fort de ce constat, Khan et son équipe ont travaillé à la création de Khanmigo, un chatbot éducatif intégré à la plateforme de Khan Academy. Cet outil sert de tuteur et contribue à créer un processus d'enseignement hautement personnalisé.



Sai Khan

A.I. TUTORS
P. TEACHER
ASSISTANTS



Sai Khan
A.I.




AI Risk

AGI Risk

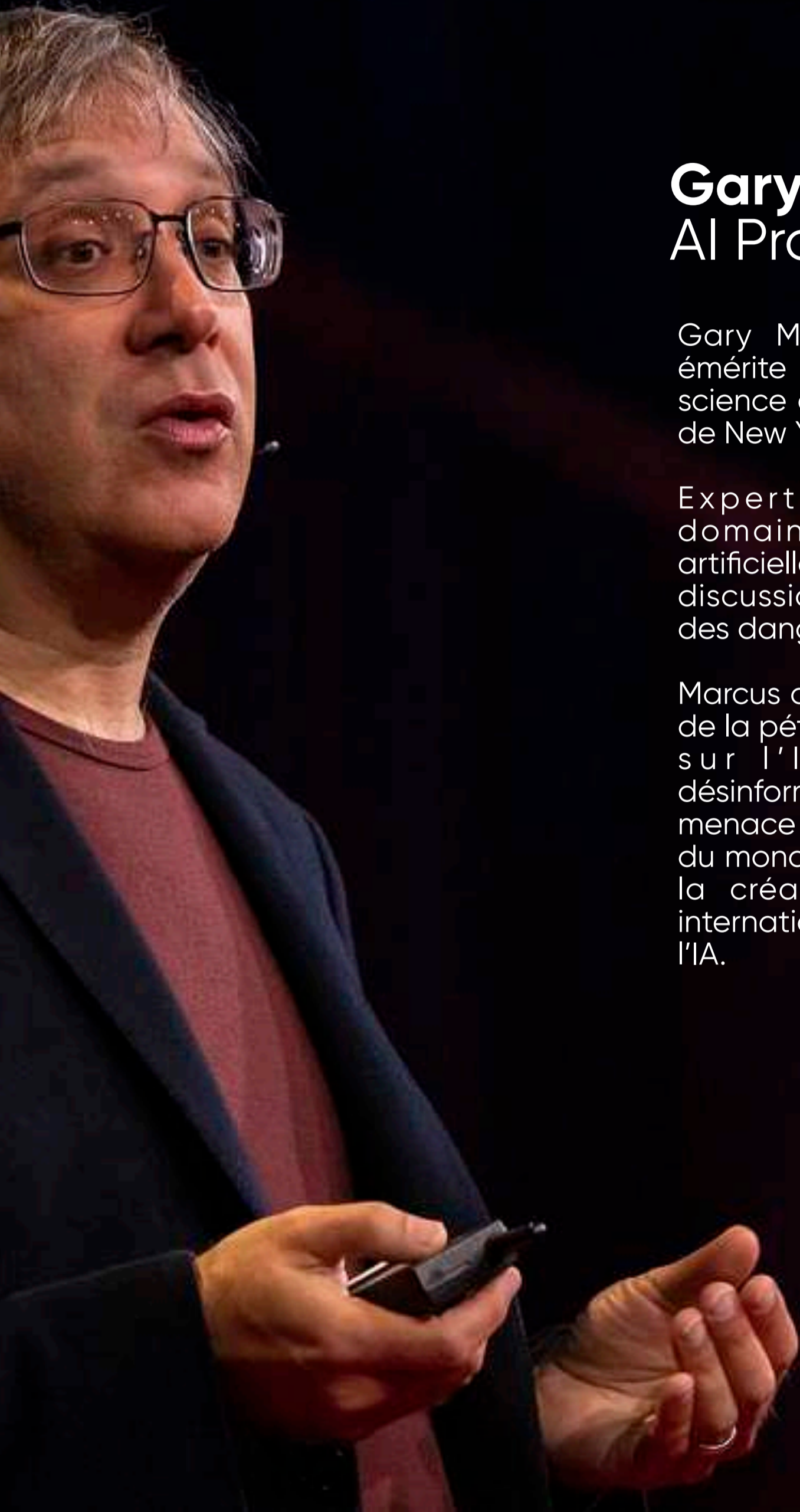
You are here



A man with glasses and a dark jacket is speaking at a conference. He is gesturing with his hands. The background is blurred, showing other people and lights.

« Pour éviter que les avancées sur le front de l'IA n'aboutissent à une catastrophe, il nous faut adopter une nouvelle approche technologique et une nouvelle gouvernance à l'échelle globale. »

Gary MARCUS
AI Prognosticator



Gary **MARCUS** AI Prognosticator

Gary Marcus est professeur émérite de psychologie et de science cognitives à l'Université de New York.

Expert reconnu dans le domaine de l'intelligence artificielle, il est au cœur des discussions actuelles autour des dangers de l'IA.

Marcus a été l'un des initiateurs de la pétition pour un moratoire sur l'IA. Selon lui, la désinformation représente une menace pour les démocraties du monde entier. Il plaide pour la création d'un organisme international de régulation de l'IA.

STUBIL
TED 2023



A photograph of Shou Chew, CEO of TikTok, sitting on a stage during a conference. He is wearing a blue shirt and is looking towards the right. Another person is visible in the background, sitting in a chair. The background is dark with some stage lighting.

Shou CHEW
TikTok CEO

« Nous déployons une équipe de plus de 10 000 modérateurs. Nous localisons nos données dans les pays de nos utilisateurs, en Europe et aux USA. Nous acceptons des audits réguliers de nos algorithmes. Aucune autre entreprise technologique n'a fait autant d'effort pour faire la preuve de sa bonne volonté ! »



Shou **CHEW** TikTok CEO

Selon le CEO de TikTok, l'ensemble des informations sur les utilisateurs américains collecté par la plateforme est stocké dans des serveurs situés aux États-Unis.

Parallèlement, TikTok continue de donner la priorité à la sécurité, en particulier pour ses plus jeunes utilisateurs. Ainsi, l'accès à des contenus sensibles et certaines fonctionnalités de l'application sont limités en fonction de l'âge de l'utilisateur, et tous les contenus sont soumis à une modération effectuée à la fois par des algorithmes d'IA et une équipe de 10 000 personnes.

Chew a également souligné l'engagement de TikTok à entretenir une relation saine entre les utilisateurs et l'application, malgré son design addictif.

Particulièrement à l'aise dans cet exercice périlleux de communication, Shou Chew a cherché à rassurer le public quant aux intentions de TikTok, mais les commentaires émis lors du débat final de la conférence suggèrent que les objectifs de communication n'ont pas été entièrement atteints.



« Le budget chinois en technologie de défense est 10x plus important que le budget américain ! »

Alexander WANG
AI Technologist

Alexander **WANG**

AI Technologist

PDG et fondateur de Scale AI, Alexander Wang dirige une entreprise qui utilise des données de haute qualité pour améliorer les modèles d'Intelligence Artificielle des entreprises.

Sa startup a tissé des partenariats stratégiques avec des acteurs majeurs tels que Meta, Microsoft, OpenAI, General Motors, ainsi que l'armée américaine.

Selon Wang, l'ascension fulgurante de la Chine dans le domaine des technologies annonce une nouvelle course aux armements à base d'IA, dont les implications sont profondes pour les démocraties du monde entier.



A large audience is seated in a dark theater, illuminated by red laser lights that create a grid pattern across the ceiling and walls. A large screen on the left side of the stage displays a blue image. The audience is seen from behind, looking towards the stage.

La régulation de l'IA en débat

L'idée d'établir un organisme de régulation international destiné à encadrer l'évolution et l'adoption de l'Intelligence Artificielle, sur le modèle des institutions internationales qui régulent la prolifération nucléaire, est en train de prendre de l'ampleur. Pour ce faire, les gouvernements pourraient envisager de créer une structure similaire au CERN, dont la mission serait d'étudier les enjeux liés à la sécurité et à l'éthique de l'IA.

Cette technologie représente à la fois des risques nouveaux et des opportunités exceptionnelles, et sa rapidité d'évolution en fait une question de préoccupation majeure pour la communauté internationale. Dans ce contexte, il est impératif de poser les fondations d'une régulation dès maintenant, afin de garantir un développement de l'IA responsable et éthique à long terme.

*« Nous savons
comment les
forces anti-
démocratiques
déclenchent les
guerres civiles. »*

Barbara F. **WALTER**
Civil Wars Expert



A photograph of Barbara F. Walter, a woman with blonde hair, wearing a dark blue dress, standing on a stage and speaking. She is gesturing with her right hand. The background is dark and out of focus.

Barbara F. **WALTER**


Civil Wars Expert

Une anocratie est une forme de " régime qui mélange des caractéristiques démocratiques et autocratiques"

Les anocraties, caractérisées par une instabilité politique et sociale, représentent un risque accru de guerre civile.

Barbara F. Walter fait état d'une dégradation du processus démocratique aux États-Unis, situation préoccupante qui s'inscrit dans un contexte plus large.

Selon Walter, plusieurs ingrédients semblent actuellement contribuer à une situation potentiellement explosive. Les tentatives de manipulation des élections, les attaques dirigées contre certains groupes sociaux et ethniques, l'accroissement des inégalités, les politiques discriminatoires, ainsi que les votes motivés par l'appartenance ethnique ou religieuse, constituent autant de facteurs susceptibles de favoriser l'émergence d'une guerre civile.



« Nous sommes en train de voir apparaître un nouvel ordre mondial : ni unipolaire, ni multipolaire mais technopololaire ! »

Ian **BREMMER**
Geopolitics Decoder

Ian **BREMMER**

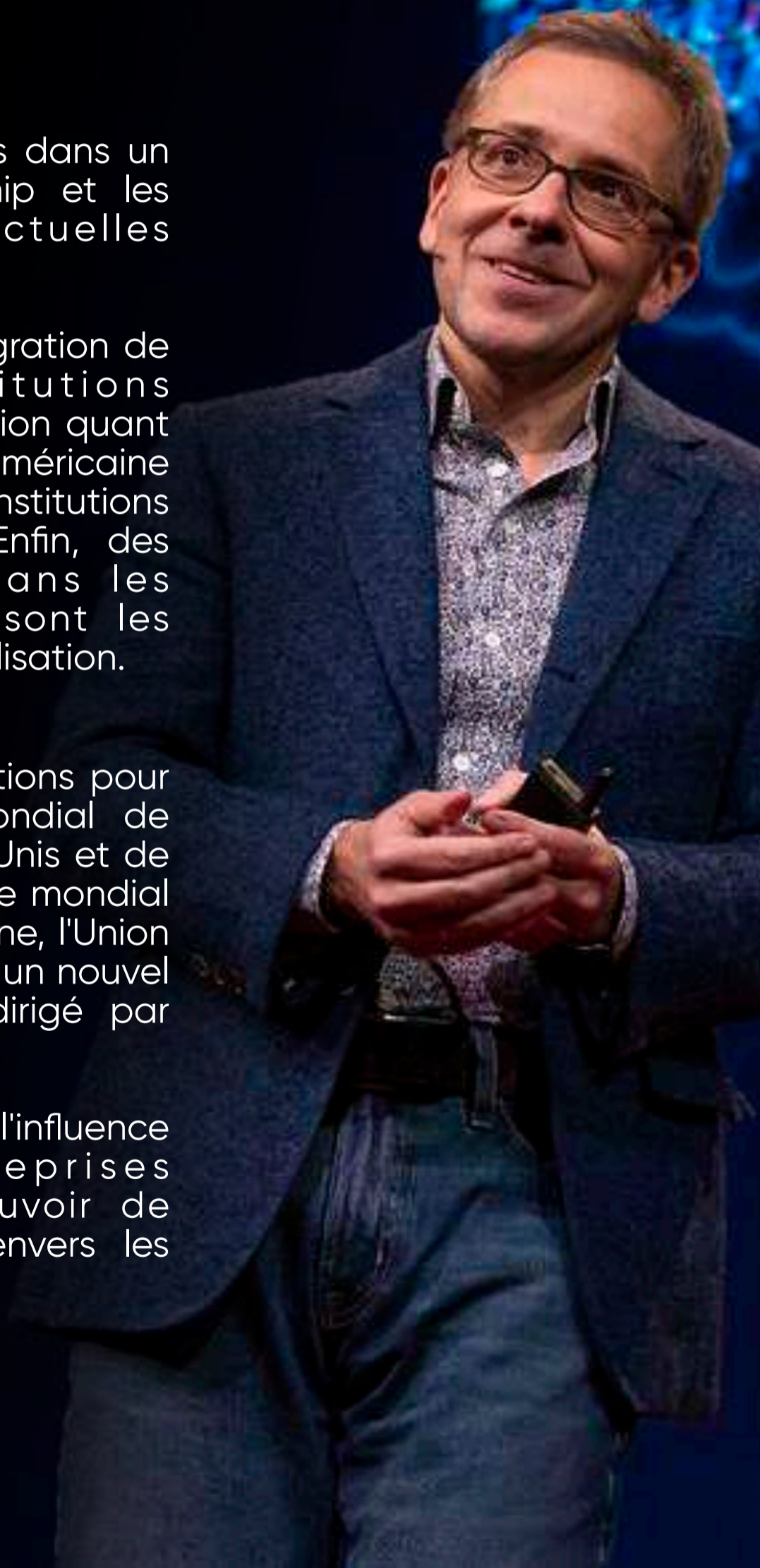
Geopolitics Decoder

Selon Ian Bremmer, nous vivons dans un monde dépourvu de leadership et les tensions géopolitiques actuelles résulteraient de trois facteurs.

Tout d'abord, le manque d'intégration de la Russie dans les institutions occidentales, source de frustration quant à son déclin. Ensuite, l'illusion américaine de voir la Chine adhérer aux institutions sous l'égide des États-Unis. Enfin, des millions de personnes dans les démocraties occidentales sont les victimes négligées de la mondialisation.

Bremmer envisage plusieurs options pour l'avenir, telles qu'un ordre mondial de sécurité sous l'égide des États-Unis et de leurs alliés, un ordre économique mondial impliquant les États-Unis, la Chine, l'Union Européenne et l'Inde, ou encore un nouvel ordre numérique émergent dirigé par des entreprises technologiques.

Bremmer met en garde contre l'influence croissante de ces entreprises technologiques et leur pouvoir de domination et de nuisance envers les démocraties.







"La motivation première des conspirationnistes est d'appartenir à une communauté et de trouver un sens. »

Peter McINDOE
Bird Truther



Peter **McINDOE** Bird Truther

Peter McIndoe a grandi au sein d'une communauté religieuse profondément conservatrice de l'Arkansas rural.

Il est le créateur d'une fausse théorie conspirationniste « Birds Aren't Real », selon laquelle les oiseaux seraient des drones créés par le gouvernement américain pour espionner ses concitoyens !

À travers son travail, Peter explore les mécanismes qui sous-tendent les théories du complot. Il observe que la solitude et le désir d'appartenance peuvent inciter les individus à rejoindre une communauté quelque soit l'idéologie que celle-ci peut véhiculer.

Il préconise ainsi de porter une attention particulière à la « crise d'appartenance » pour comprendre la « crise de croyance » .

I finally have
some clarity
about ...

Where Should
We Begin?

A portrait of Hannah Ritchie, an Environmental Data Scientist, looking thoughtfully to the right. She has long blonde hair and is wearing a light blue button-down shirt. The background is dark with a blue light source on the left.

Hannah RITCHIE
Environmental Data Scientist

Selon une enquête récente, plus de la moitié des jeunes pensent que l'humanité est condamnée. Pour Hannah Ritchie nous devons changer de narratif pour réussir à surmonter la crise climatique.

« Nous ne sommes pas la dernière génération (à survivre dans un monde condamné) mais la première (à vivre dans un monde soutenable). »



Nathalie CARGILL Philanthropic Mastermind

Si 1% de la population la plus riche de la planète donnait 10% de leur revenus à des causes, nous pourrions accumuler 3500 milliards de dollars par an de budget.

Avec cette somme, nous pourrions éradiquer l'extrême pauvreté, les pandémies, doubler le budget de recherche pour atténuer le changement climatique, réduire drastiquement le risque nucléaire, traiter la malnutrition...



Richard V. Reeves

« Il faut corriger les inégalités de genre dans le système éducatif américain ! Et contrairement à ce que l'on pourrait imaginer, c'est le retard des garçons sur lequel il faut agir en priorité. »

Richard V. REEVES

Chercheur Mobility Scholar

A photograph of Richard V. Reeves, a man with short brown hair, wearing a dark grey zip-up jacket. He is shown in profile, looking upwards and to the left, with a microphone clipped to his jacket. The background is dark and out of focus.

Richard V. **REEVES**

Chercheur Mobility Scholar

Lors de ses recherches sur les inégalités de genre dans l'éducation Richard V. Reeves a fait une découverte surprenante : les filles ont un avantage sur les garçons. « Les compétences organisationnelles et le contrôle des pulsions se développent plus tard chez les garçons que chez les filles ».

Pour Reeves, un système plus équitable consisterait à faire en sorte que les garçons commencent leur scolarité un an après les filles.





« Il faut abandonner les politiques de quota ethnique au profit d'une approche "color blind", indifférente aux origines ethniques et raciales. »

Coleman HUGHES
Podcast Host

Coleman **HUGHES**

Podcast Host

Entre 2013 et 2021, le pourcentage d'Américains ayant une opinion positive des relations interraciales a considérablement diminué, suscitant une préoccupation grandissante. Face à cette tendance, Coleman Hughes avance la nécessité d'un nouveau paradigme ethnique pour l'Amérique. Il estime que la focalisation excessive sur les identités raciales nuit plus qu'elle ne profite à la société.

Ainsi, Hughes plaide pour la réhabilitation d'une idéologie controversée aux USA qu'il qualifie de « Color Blindness ». Cette théorie, trouve selon lui ses origines dans le mouvement abolitionniste américain et constitue la « solution la plus judicieuse pour pacifier une démocratie multiraciale et multiethnique ».

Selon Hughes, les politiques axées sur l'ethnicité doivent être remplacées par des politiques basées sur les classes sociales, car elles évitent toute pénalisation liée à des caractéristiques biologiques immuables.



Il aurait pu dire
sur la scène de TED...

« I believe in recognizing every human being as a human being—**neither white, black, brown, or red;** and when you are dealing with humanity as a family there's no question of integration or intermarriage. It's just one human being marrying another human being, or one human being living around and with another human being.»

Malcolm X



Sarah JONES Polymorphic Film Maker

Dans une intervention courageuse, Sarah Jones a dénoncé la pratique de la Cancel Culture, qui consiste à « réduire au silence et exclure » certaines personnes de la conversation collective sous prétexte de leurs positions ou actions passées. Victime de bannissement, Jones a partagé son expérience douloureuse au moment de la sortie de son film « Sell, Buy, Date » en 2022.

Selon elle, la « culture du bannissement » n'aide en rien l'inclusivité et l'égalité. Bien au contraire...





Vers une culture post-Woke ?

Les interventions remarquées de Hughes Coleman, Sarah Jones et de Richard V. Reeves ont jeté un pavé dans la mare de la culture Woke que l'Amérique a vu naître il y a une dizaine d'années. Celles-ci pourraient bien annoncer l'avènement imminent d'une culture post-Woke au sein d'une partie de la population démocrate américaine.

Lors de la clôture de la conférence, plusieurs interventions émanant du public ont cependant condamné les propos tenus par Coleman, témoignant ainsi des controverses profondes qui agitent la société américaine sur ce sujet. Une tendance à surveiller de près...

Une anonyme dans l'audience de TED..

TED est une
expérience de
neurogénése*.

L'ensemble des processus qui, à partir de la division des cellules souches neurales, donne naissance à des cellules capables de se différencier en neurones et de s'intégrer dans les circuits préexistants du cerveau.



S

T

... about it!
... A ...

How can we learn to understand human... can't teach human... understand human.



TED: Neurogenesis experience. Cultivated your brain your pathways to neurogenesis.

+ DAIN + JFY.

...
... 39

2

La délégation française à TED



Olivier Sibony
HEC

Grégoire Lucas
Tikehau Capital

Sabrina Distinguin
Wrk

Sebastien Lalevée
Arbevel

Nawal Hamitouche
Brightness

Michel Levy Provençal
Brightness

Julien Villeret
EDF

Marie-Luce Godinot
Groupe Bouygues

Stephane Distinguin
Fabernovel

Rejoindre la délégation française à la conférence annuelle de TED ?

Après plus d'une décennie de partenariat avec TED en France, notamment pour l'organisation de TEDxParis, chaque année nous vous proposons une aventure exclusive destinée à un groupe restreint de personnalités françaises du monde économique.

Une dizaine de personnes parrainées par Brightness rejoignent la délégation française annuelle à TED pour vivre pendant 5 jours d'expériences uniques à Vancouver.



Nawal Hamitouche est co-fondatrice et présidente de Brightness.

Après plusieurs années d'expérience en agence de communication, digitale et événementielle et un parcours académique à l'Uqam (Montréal) et à l'ESCP Paris, Nawal Hamitouche co-fonde de TEDxParis, elle est alors en charge du département Expérience et Événement des conférences. En 2012, elle cofonde Brightness et en assure la présidence.

Son expérience dans l'événementiel, le marketing, l'expérience utilisateur et la communication ainsi que son intérêt pour les sujets prospectifs lui permettent d'assurer l'excellence des projets Brightness. Son intérêt pour les nouvelles tendances et sa connaissance des défis de l'engagement et de la communication lui permettent d'accompagner ses clients dans leur réflexion stratégique et leurs enjeux de transformation.



Michel Levy Provençal est auteur, prospectiviste et conférencier.

Il est le cofondateur de l'agence de conseil Brightness.

Organisateur de la première conférences TEDx en France en 2009 il a lancé et animé pendant plus de 10 ans les conférences TEDxParis.

Entrepreneur depuis 1999 il a participé au lancement et au développement de plusieurs entreprises dans les domaines de la finance, des medias, des technologies et du conseil. Il est également auteur de plusieurs essais méthodologiques et intervient en tant que conférencier à SciencesPo et chroniqueur dans les Echos.

Crédits

Transcription de talks : blog.ted.com
Photo : TED & Michel Levy Provençal



