

Façonner notre avenir à la frontière technologique

Forum mondial de l'OCDE sur la technologie : événement inaugural

6 juin 2023 | Centre de conférences de l'OCDE

Le monde fait face à des défis sans précédents en matière de santé, d'alimentation, de changement climatique, de biodiversité, de sécurité et d'économie. Bien que les développements scientifiques et technologiques soient au cœur des solutions futures, ils posent également des risques pour le bien-être humain, les sociétés et l'environnement, et soulèvent des questions sur la position de l'humain à la frontière technologique.

Pour faire face à ces défis mondiaux grandissants, améliorer la productivité, générer des gains d'efficacité et créer des opportunités économiques et sociales, une meilleure compréhension collective des avancées technologiques majeures et des perturbations qu'elles peuvent entraîner est d'un intérêt mondial critique. Les avancées technologiques disruptives peuvent contribuer à de nombreux domaines de l'activité humaine – que ce soit le travail, l'éducation, la communication en ligne – mais peuvent également éroder la cohésion sociale, contribuer aux inégalités et menacer la sécurité et les droits humains. Il est nécessaire de relier ces développements aux politiques publiques pour placer les personnes au centre de cette dynamique mondiale vers des solutions et des opportunités technologiques, ainsi que de promouvoir le développement et le déploiement responsables de la technologie.

Cet événement inaugural du Forum mondial de l'OCDE sur la technologie, qui se tiendra en marge de la réunion du Conseil de l'OCDE au niveau des Ministres, suivra trois thèmes transversaux constants pour assurer le développement de technologies responsables et axées sur les valeurs: 1) comment assurer un développement et un déploiement de la technologie responsables et axés sur les droits, 2) comment les technologies émergentes peuvent favoriser des sociétés résilientes et mieux prendre en compte le changement climatique, et 3) comment la politique technologique peut mieux anticiper et combler les fractures numériques et technologiques. En rassemblant un large éventail de perspectives de pays et d'acteurs, cet événement inaugural cherchera à identifier et élaborer des questions clés, ainsi qu'à ouvrir de nouvelles voies pour un dialogue et une action inclusive et continue permettant d'anticiper et de répondre aux opportunités et risques que le développement technologique fait naître.

L'événement sera modéré par un maître de cérémonie, Mr. Gareth J. Mitchell, Maître de conférences : Unité de communication scientifique, Imperial College London. Après les remarques d'ouverture et un panel politique de haut niveau, les participants seront invités à former trois groupes de discussion sur les thèmes transversaux cités plus haut, selon la règle de Chatham House. L'après-midi sera consacré à des séances d'approfondissement sur deux technologies spécifiques : les technologies immersives et la biologie de synthèse. Une séance plénière de clôture tirera des enseignements de la journée pour alimenter les activités futures du Forum.

La participation à cet événement est uniquement sur invitation et en personne. Toutefois, la session plénière d'ouverture (de 9h30 à 10h45) ainsi que celle de clôture (de 17h30 à 18h00) seront diffusées en direct sur la [page web](#) du Forum mondial sur la technologie.

Veillez contacter gfttech@oecd.org pour tout complément d'information.

AGENDA RÉVISÉ

Inscriptions (8:30-9:30)

Session plénière : Ouverture (9:30-10:45) (CC1)

09:30-
09:45

Remarques d'ouverture ▶ [Webcast](#)

- **Mathias Cormann**, Secrétaire général, OCDE
- **Chloe Smith**, Secrétaire d'État à la science, à l'innovation et à la technologie, Royaume-Uni

09:45-
10:45

Panel de haut niveau : Façonner notre avenir à la frontière technologique ▶ [Webcast](#)

- **Modératrice : Chloe Smith**, Secrétaire d'État à la science, à l'innovation et à la technologie, Royaume-Uni
- **Carne Artigas**, Secrétaire d'État à la numérisation et à l'intelligence artificielle, Espagne
- **Jose W. Fernandez**, Sous-secrétaire d'État à la croissance économique, à l'énergie et à l'environnement, États-Unis
- **Valeriya Ionan**, Vice-ministre de l'intégration européenne au ministère de la transformation numérique, Ukraine (intervention vidéo)
- **Ulrik Vestergaard Knudsen**, Secrétaire général adjoint, OCDE

Pause-café (10:45-11:15)

Sessions parallèles (11:15-12:30)

Session parallèle 1 : Une technologie responsable, fondée sur des valeurs et orientée vers les droits (CC2)

Il est largement admis que le développement et le déploiement des technologies devraient refléter les valeurs communes associées aux démocraties et aux sociétés ouvertes, telles que la liberté, les marchés ouverts et fiables, le pluralisme et la protection des droits humains. La complexité de l'intégration de ces valeurs dans le processus d'innovation pose des défis importants aux technologues et aux décideurs politiques. Au cours de cette session, les participants discuteront de :

- Comment les technologies émergentes peuvent-elles être développées et déployées d'une manière qui soit éthique, responsable, qui protège et promeuve les droits humains, y compris la vie privée, et qui fasse progresser les valeurs communes ?
- Comment pouvons-nous anticiper et comprendre l'impact du développement technologique sur les sociétés et les économies ? Comment les gouvernements et les parties prenantes peuvent-ils mettre en commun leurs connaissances et leurs perspectives pour réaliser les futurs technologiques souhaités ?
- Quelles sont les lacunes ou les obstacles potentiels des cadres politiques et réglementaires existants ?

Présidence : Nita A. Farahany, Professeure émérite de droit et de philosophie avec le titre Robinson O. Everett, École de droit de l'université Duke

Cadrage (5min) : Song Sanghoon, Directeur général au bureau de la politique sur les TIC, Ministère de la Science et des TIC, Corée

Perspective d'ouverture (5min) : Kei Koizumi, Directeur adjoint principal pour la politique du Bureau de la politique scientifique et technologique de la Maison Blanche, États-Unis

Perspective d'ouverture (5min) : Elina Noor, Chercheuse principale, Programme Asie, Fondation Carnegie pour la paix internationale

Session parallèle 2 : Les technologies émergentes pour lutter contre le changement climatique et favoriser des sociétés résilientes (CC4)

Le changement climatique et les risques critiques qui en découlent, liés à la sécheresse et aux événements extrêmes, ont été décrits comme le plus grand défi mondial de notre époque. De même, les menaces qui pèsent sur nos océans et notre biodiversité mettent en péril non seulement les écosystèmes, mais aussi les moyens de subsistance de toute la planète. Les technologies émergentes favorisent des transitions critiques dans les systèmes agroalimentaires, de mobilité et d'énergie et peuvent contribuer à la réalisation d'une planète durable et de sociétés plus résilientes, mais ceci nécessitera également de porter une attention particulière à leurs impacts négatifs potentiels, ainsi qu'une gestion active de ces derniers. Au cours de cette session, les participants discuteront de :

- Comment les technologies émergentes peuvent-elles favoriser les transitions vers une économie verte ? Comment gérer et surveiller les incidences des technologies émergentes sur l'environnement ?
- Quels enseignements pouvons-nous tirer des différentes perspectives et expériences en matière de développement technologique pour permettre un avenir durable ?
- Comment les politiques publiques peuvent-elles contribuer à tirer parti des technologies émergentes et à favoriser les transitions durables afin de permettre à tous les pays de bénéficier du développement technologique ?

Présidence : Kenneth Cukier, Rédacteur en chef adjoint, The Economist

Cadrage (5min) : Shinichi Nakatani, Ministre d'État pour l'économie, le commerce et l'industrie, Japon

Perspective d'ouverture (5min) : Giulia Gregori, Cheffe de la planification stratégique et de la communication d'entreprise, Novamont

Perspective d'ouverture (5min) : Hila Cohen, Directrice adjointe, Accélérateur d'innovation du PAM, Programme alimentaire mondial des Nations unies (PAM)

Session parallèle 3 : Fractures numériques et technologiques (CC6)

L'accès aux technologies et à leurs éléments constitutifs, de la connectivité aux infrastructures de recherche, varie selon les régions géographiques, le genre et les groupes d'âge. Ces disparités peuvent limiter l'innovation technologique ainsi que les effets justes et pertinents sur le plan social. Cette session abordera ces fractures non seulement en termes d'accès à la technologie et à l'infrastructure, mais aussi en termes de capacité d'innovation des individus et des sociétés. Au cours de cette session, les participants discuteront de :

- Comment assurer un développement et une mise en œuvre inclusifs des technologies numériques et émergentes ?
- Comment les politiques peuvent-elles contribuer à encourager et à façonner des plateformes inclusives de collaboration et de co-création entre les acteurs et les pays concernés – tels que les producteurs de connaissances, les entrepreneurs, les copropriétaires et les participants à la recherche ?
- Comment la percée des économies émergentes à l'avant-garde du changement technologique a-t-elle modifié les débats sur les fractures technologiques ?
- Comment la rapidité du développement technologique, comme dans le cas de l'IA générative ou de l'édition des gènes, influe-t-elle sur ces fractures potentielles ?

Présidence : **Timo Harakka**, Ministre du transport et des communications, Finlande

Cadrage (5min) : **Pichet Durongkaverroj**, Directeur exécutif, Bangkok Bank Pcl.; Ancien Ministre de l'économie digitale et de la société, Thaïlande

Perspective d'ouverture (5min): **Noha Adly**, Conseiller en recherche et développement auprès du ministre des communications et des technologies de l'information, Égypte

Perspective d'ouverture (5min) : **Chris Fabian**, Co-fondateur de l'initiative Giga, UNICEF

Perspective d'ouverture (5min): **José Juan Haro**, Directeur Vente & Affaires Publiques HISPAM, Telefonica Hispanoamerica

Déjeuner (12:30-14:00)

12:30-
14:00

Déjeuner en table ronde pour les orateurs et les VIPs (Salle Roger Ockrent)
Déjeuner de rencontre pour tous les participants (Salon du Parc)

Sessions plénières d'approfondissement sur la technologie (14:00-17:30) (CC1)

14:00-
14:45

Perspectives des sessions parallèles : Regarder vers l'avenir

Les rapporteurs des sessions parallèles feront une brève présentation des résultats de chaque session, suivie d'une discussion avec deux experts sur la manière dont ces thèmes peuvent éclairer les exercices de prospective à mesure que le Forum mondial sur la technologie se développe.

- **Rapporteur pour « Une technologie responsable, fondée sur des valeurs et orientée vers les droits » (3min) :** **Richard Johnson**, Président, Comité technologie et innovation, Business à l'OCDE (BIAC) ; PDG de Global Helix LLC
- **Rapporteur pour « Les technologies émergentes pour lutter contre le changement climatique et favoriser des sociétés résilientes » (3min) :** **Pam Dixon**, Fondatrice et Directrice exécutive, World Privacy Forum; Comité consultatif de la société civile auprès de l'OCDE (CSISAC)
- **Rapporteur pour « Fractures numériques et technologiques » (3min) :** **Amanda Ballantyne**, Directrice, Institut de technologie, Fédération américaine du travail et du Congrès des organisations industrielles (AFL-CIO); Commission syndicale consultative auprès de l'OCDE (TUAC) to the OECD
- **Daniel Erasmus**, Auteur, futuriste, inventeur
- **Matthias Weber**, Professeur, Institut de Technologie autrichien, Chef de département, Centre pour les systèmes et la politique de l'innovation

La biologie de synthèse (CC1)

14:45-
16:00

Séance d'approfondissement sur la biologie de synthèse

Les progrès de la biologie de synthèse au cours des deux dernières décennies ont permis de mettre au point la première cellule synthétique, de diviser par un million le coût du séquençage de l'ADN, et de mettre au point l'édition du génome par CRISPR. Ces avancées biotechnologiques pourraient permettre de trouver de nouveaux traitements personnalisés pour les maladies, d'accroître la résilience environnementale et de mettre en place des processus de fabrication plus propres. Dans le même temps, ces technologies comportent des risques pour la sécurité et sont confrontées au défi de l'acceptation par le public.

La biologie de synthèse en résumé

- **Drew Endy**, Professeur et lauréat de la bourse Martin Family pour l'enseignement de premier cycle, associé de bio-ingénierie, Université de Stanford ; Président, La Fondation BioBricks

Panel de discussion :

- **Matthew Chang**, Professeur associé de la chaire du doyen en biochimie et biologie synthétique, Université nationale de Singapour
- **Benson Mburu**, Scientifique principal, Commission nationale pour la science, la technologie et l'innovation, Kenya
- **Kenneth Oye**, Professeur de sciences politiques, professeur de systèmes de données et de société, directeur du programme sur les technologies émergentes, MIT
- **Claudia Vickers**, Professeure adjointe, Université de technologie de Queensland; ancienne directrice de la plate-forme scientifique sur la biologie synthétique de demain, Organisation fédérale pour la recherche scientifique et industrielle (CSIRO)

Q&A avec modérateur

Pause-café (15:45-16:00)

Les technologies immersives (CC1)

16:15-
17:30

Séance d'approfondissement sur les technologies immersives

Les technologies immersives améliorent la ressemblance et l'intégration des expériences numériques et du monde réel. Ces technologies sont considérées comme la prochaine étape de la transformation numérique et ont le potentiel de bouleverser une variété de secteurs, d'améliorer l'innovation et de contribuer à la durabilité en permettant des gains d'efficacité dans l'utilisation des ressources. Le potentiel des technologies immersives est reflété par l'ampleur des investissements récents, y compris le capital de risque, dans ce domaine.

Les technologies immersives en résumé

- **Judith Okonkwo**, Fondatrice, Ìmísí 3D

Panel de discussion :

- **Pradeep Khanna**, Directeur exécutif, Asie Pacifique, VR AR Association (VRARA); PDG, Global Mindset; Co-Fondateur, InSquare
- **Simone Kliass**, Co-fondatrice et vice-présidente, Association brésilienne de réalité étendue
- **Kavya Pearlman**, PDG et Fondatrice, XR Safety Initiative
- **Rehana Schwinniger-Ladak**, Responsable des technologies interactives et de la digitalisation de la culture et de l'éducation, Commission européenne

Q&A avec modérateur

Séance plénière : Clôture (17:30-18:00) (CC1)

17:30-
18:00

Conclusion ► [Webcast](#)

- **Kerri-Ann Jones**, Secrétaire générale adjointe, OCDE
- **Timo Harakka**, Ministre du transport et des communications, Finlande
- **Claire Giry**, Directrice générale pour la recherche et l'innovation, Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, France
- **Kenneth Cukier**, Rédacteur en chef adjoint, The Economist
- **Nita A. Farahany**, Professeure émérite de droit et de philosophie avec le titre Robinson O. Everett, École de droit de l'université Duke

Cocktail (18:00) (Salon du Parc)