



Forum pour l'IA durable

Ministère de la Transition Écologique, Hôtel de Roquelaure
11 février → 9h00 - 17h30

Programme de la salle plénière

08:00

Arrivée et inscription

09:00

Introduction : **Une vision commune pour une IA durable**



Agnès Pannier-Runacher,
Ministre de la Transition Écologique, de la
Biodiversité, de la Forêt, de la Mer et de la Pêche

SESSION: LES INFRASTRUCTURES DE L'IA

09:30

Keynote d'ouverture : **L'élaboration de politiques publiques en matière d'IA pour un avenir durable**



Sarah Myers West
Co-directrice exécutive
AI Now Institute

09:45

Table ronde 1 : **Vers une infrastructure d'IA durable**

Le déploiement rapide des technologies d'intelligence artificielle, en particulier des grands modèles de langage (LLM), entraîne des besoins croissants, notamment en matière d'énergie, d'eau et de ressources matérielles. Cette table ronde présentera une vue d'ensemble des tendances historiques de la consommation d'électricité des centres de données et montrera comment l'essor de l'IA est un facteur de rupture, et, quels sont les impacts environnementaux des centres de données, ainsi que les solutions mises en place pour favoriser une infrastructure d'IA plus durable.



Dr. Christiane Rohleder
Secrétaire d'État au Ministère Fédéral
de l'Environnement, de la Protection
de la Nature, de la Sécurité Nucléaire
et de la Protection des Consommateurs
(BMUV)



Peter Michelson
PDG
EcoDataCenter



Josh Parker
Directeur principal du
développement durable
Nvidia



Anne-Laure Ligozat
Professeur en sciences
informatiques
ENSIIE & LISN



Tim Gould
Chief Energy Economist
Agence Internationale de l'Énergie

10:40

Présentation : Les défis majeurs pour la performance environnementale de l'IA

Au cours des mois précédant le sommet d'action sur l'IA, plusieurs parties prenantes ont pu contribuer à l'élaboration d'un document de synthèse sur les principaux défis à relever pour améliorer les performances environnementales de l'IA.



Bruno Sportisse
Directeur
INRIA



Emmanuel Le Roux
Directeur d'Eviden
Groupe Atos

11:00

Pause café

SESSION SUR LES UTILISATIONS DE L'IA

11:25

Table ronde 2 : Générer des images de chat ou lutter contre les incendies de forêt : quel usage faisons-nous de l'IA ?

L'une des plus grandes surprises de la révolution de l'internet, d'après Tim Berners-Lee, l'un de ses inventeurs, a été la part importante de la bande passante de l'internet utilisée pour regarder des vidéos de chats. Avec l'IA générative, nous sommes sur le point de connaître un tsunami de contenu généré par l'IA. Qu'il s'agisse d'optimiser des activités banales ou de résoudre les problèmes les plus urgents de la société, tirons-nous vraiment profit de l'IA pour réaliser des progrès significatifs, ou sommes-nous pris par sa valeur de divertissement, comme le perfectionnement des mêmes de chats ? Alors que l'IA s'annonce, à l'instar d'Internet, comme la prochaine révolution numérique, cette table ronde sera l'occasion de réfléchir aux utilisations prioritaires pour l'avenir de l'IA et à la manière dont nous pouvons faire en sorte que des utilisations bénéfiques pour l'environnement figurent en tête de liste.



Antonia Gawel
Directrice Développement
Durable et Partenariats
Google



Gregory D. Dimitriadis
PDG
Growthfund National Fund of
Greece



David Rolnick
Cofondateur de Climate Change AI
Professeur assistant
à l'université McGill



Robert Opp
Directeur du Numérique
UNDP

12:10 **Présentation des démonstrations**

12:25 **Repas avec démonstrations**

13:50 **Keynote : IA et environnement : des possibilités de coopération mondiale**



Sally Radwan
Chief Digital Officer
UNEP

14:10 **Présentation : L'IA et l'intégrité de l'information sur le changement climatique**

La désinformation et le changement climatique étant en tête de liste des risques mondiaux en 2024, la présidence brésilienne du G20 a placé l'intersection de ces questions au premier plan de l'ordre du jour. Cette session discutera de la manière dont les outils d'intelligence artificielle peuvent être utilisés pour traiter et contrer la désinformation et promouvoir l'intégrité de l'information sur le changement climatique. Elle débattera également de l'impact négatif que le développement de l'intelligence artificielle peut avoir sur l'environnement, compte tenu de l'importante consommation d'énergie qu'elle requiert.



Melissa Fleming
Secrétaire général adjointe à la
communication mondiale
ONU



Tawfik Jelassi
Directeur général adjoint pour la
communication et l'information
UNESCO



João Brant
Secrétaire aux politiques numériques
Secrétariat de la communication
sociale de la présidence brésilienne



Camille Grenier
Directeur exécutif
Forum on Information and Democracy

14:50

Table ronde 3 : Un modèle avec une mission : comment s'assurer que les potentiels de l'IA sont partagés pour un avenir durable ?

L'IA a le potentiel d'accélérer notre transition environnementale, mais si elle n'est pas distribuée équitablement, elle risque d'accentuer les inégalités entre les pays. Comment pouvons-nous garantir que l'IA soit partagée de manière plus équitable pour favoriser la croissance verte et améliorer la protection de l'environnement à l'échelle mondiale ? Cette table ronde abordera plusieurs sujets : comment optimiser la consommation de ressources des modèles d'IA pour améliorer l'accès aux capacités de l'IA ? Comment inciter les entreprises et les data scientists à adopter les meilleures pratiques pour une IA frugale ? Et enfin, comment utiliser des ensembles de données quantitatives pour développer une IA qui soutienne véritablement la transition écologique et la croissance verte pour toutes les nations ?



Paula Ingabire
Ministre des technologies de
l'information et de la communication
Rwanda



Gaurav Godhwani
Directeur
CivicDataLab



Sang-Hyup Kim
Directeur général
Global Green Growth Institute



Christine Zhenwei Qiang
Directrice mondiale
Transformation numérique
Groupe de la Banque Mondiale



Jerry Sheehan
Directeur de la Direction de la
science, de la technologie, et de
l'innovation
OCDE

15:35

Pause café

15:55

Keynote : La boussole de l'IA : Guider la technologie vers un avenir plus durable

Alors que de nos jours, la performance est le plus souvent le seul indicateur pour l'entraînement et l'inférence des modèles d'IA, l'efficacité énergétique pourrait bien devenir un indicateur clé. Cette session passera en revue les outils existants pour mesurer l'efficacité énergétique, les stratégies pour l'optimiser et les gains énergétiques qu'elle permet.



Sasha Luccioni
Responsable de l'IA et du développement durable
Hugging Face

16:10

Présentation des gagnants du Frugal AI Challenge



Théo Alves Da Costa
Fondateur
Data for Good



Sasha Luccioni
Responsable de l'IA et du
développement durable
Hugging Face

16:25

Discussion : L'importance de la normalisation pour la mesure et l'atténuation de l'impact environnemental de l'intelligence artificielle

Pour permettre de réelles avancées dans l'efficacité environnementale de l'IA, il est essentiel de pouvoir mesurer l'impact environnemental d'un modèle d'IA. Cependant, cette tâche n'est pas aisée, puisque les limites de ce qui constitue un modèle d'IA et les indicateurs clés ne sont pas faciles à définir. Cette session présentera la feuille de route des experts en normalisation pour la mesure et l'atténuation des impacts environnementaux de l'IA.



Frederic Werner
Chef de l'engagement
stratégique ; chef de la stratégie
et des opérations
ITU / AI for Good



Alpesh Shah
Directeur principal de la
stratégie et de l'intelligence
économique au niveau mondial
IEEE Standards Association

17:00

Conclusion : Les étapes à venir pour une IA durable



Brice Huet
Commissaire Général au Développement Durable
France



Thibaut Kleiner
Directeur de la Direction « Stratégie, Politique et Communication »
DG CONNECT / Commission Européenne

17:15

Cocktail