



GOVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**AI ACTION
SUMMIT**



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Paris, le 12/12/2024

SOMMET POUR L'ACTION SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE : SÉLECTION DES 35 DÉFIS « CONVERGENCE IA » DE FRANCE 2030

Dans la perspective du Sommet pour l'action sur l'IA qui se déroulera à Paris les 10 et 11 février 2025, Bruno Bonnell, secrétaire général pour l'investissement, en charge de France 2030 et Anne Bouverot, envoyée spéciale du président de la République pour le Sommet pour l'action sur l'IA présentent les 35 défis « Convergence IA » sélectionnés à l'international pour démontrer le socle concret des innovations permises par l'IA.

Les défis sélectionnés ont démontré leur capacité à proposer une approche originale de l'IA au service d'enjeux de société, tout en fédérant des écosystèmes internationaux autour d'objectifs d'envergure communs. Le **Sommet pour l'action sur l'intelligence artificielle**, accueilli par la France les 10 et 11 février 2025, mettra en lumière les **résultats concrets de ces défis**.

35 DEFIS DANS SIX THEMATIQUES POUR RÉPONDRE AUX GRANDS ENJEUX D'ACTUALITE

Les 35 défis « Convergence IA » s'attacheront à répondre à des enjeux d'IA au service de :

- La santé et les sciences du vivant
- Les compétences et métiers d'avenir
- L'adaptation climatique et l'agriculture
- La culture, l'information et la démocratie
- L'inclusion
- Les fondamentaux de l'IA (composants, données, modèles, évaluation)

Ces défis ambitieux manifestent une émulation commune des écosystèmes d'innovation mondiaux : ils se déroulent en Éthiopie, Côte d'Ivoire, Maroc, Inde, États-Unis, Canada, Royaume-Uni, Pologne, Danemark, Allemagne, France.

Tous ces défis visent à saisir et exploiter le potentiel de l'IA pour transformer des secteurs clés de nos sociétés afin de :

- **Préparer la recherche et le développement de demain** à l'intersection de la chimie, de la science des matériaux et de l'intelligence artificielle. A travers la **puissance de la modélisation prédictive**, l'IA permet de découvrir de nouveaux matériaux, de nouveaux médicaments, de nouvelles molécules. Les défis retenus ambitionnent d'accélérer considérablement le processus de développement, mais aussi d'affiner avec précision leurs propriétés pour des applications spécifiques. En repoussant les frontières de la science des polymères par exemple, certains défis aspirent à créer des architectures et alliages auparavant inaccessibles. Ces avancées promettent de catalyser l'innovation dans de nombreux domaines : de l'industrie alimentaire à la médecine, en passant par de nombreux autres secteurs.
- **Révolutionner les soins de santé** en imaginant des diagnostics automatisés en hématologie, des solutions pour prévenir les maladies cardiovasculaires, pour détecter des maladies graves chez les nouveau-nés ou pour permettre à des individus de recouvrir la vue grâce à la création d'une rétine artificielle.
- **Accélérer l'atteinte des objectifs climatiques** à travers des plateformes intelligentes qui permettront de mieux gérer les inondations, de protéger notre biodiversité, d'adopter des pratiques agricoles durables, tout en surveillant la qualité de l'air en temps réel.
- **Renforcer nos démocraties et promouvoir l'inclusion**, notamment grâce à des outils de traduction instantanée en langue des signes 3D, de détection de deepfakes en un temps record ou encore de préservation du patrimoine culturel via des modèles 3D.

Ces initiatives démontrent toutes comment l'IA peut non seulement améliorer notre quotidien, mais aussi bâtir un avenir plus juste et plus durable.

Porteur	Défi	Site web
SANTÉ ET SCIENCES DU VIVANT		
Health Data Hub	Cytologia : développer un outil d'IA pour automatiser le diagnostic des pathologies en hématologie biologique	
HEC Paris and American Heart Association	HeartAI : Transformer la prévention des maladies cardiovasculaires grâce à l'IA	
ArtPark	Commun numérique d'imagerie médicale et d'informations à destination des hôpitaux en Inde (MIDAS)	
Institut du Cerveau en coopération avec l'APHP	Newborn Neuro Digital, détection de l'asphyxie néonatale	https://institutducerveau.org
Owkin en partenariat avec Servier	L'IA pour la détection précoce du Glioblastome	https://www.owkin.com/connect/ai-for-gbm-hackathon-pre-registration
Prophesee	Recouvrir la vue à travers une rétine artificielle	https://www.prophesee.ai/
Synboli	Repousser les limites des matériaux avec des polymères conçus par intelligence artificielle	www.synboli.com
COMPÉTENCES ET MÉTIERS D'AVENIR		

EdTech France et DemoES	L'IA au service de la performance éducative	https://edtechfrance.notion.site/defi-ia-education-sommet
Probabl	Science des données pour l'impact : Compétition de compétences en IA pour la fonction publique	https://hello.probabl.ai/ai-action-summit-2024-scikit-learn-certification-challenge
ADAPTATION CLIMATIQUE ET AGRICULTURE		
La Ferme Digitale	GAIA (Généralive Artificielle Intelligence for Agriculture)	https://www.lafermedigitale.fr/gaia/
Avec	Ethiopia Artificial Intelligence Institute	L'IA pour la détection des maladies du blé et l'estimation de leur gravité.
	CocoVeto	L'IA au service des vétérinaires dans les milieux ruraux en Afrique de l'Ouest
Joint European Disruptive Initiative (JEDI)	JEDI Agri Carbon Tracker – Mesurer en temps réel grâce à l'IA la séquestration en carbone d'un terrain agricole	https://www.jedi.foundation/AgriCarbonTrackerChallenge
CivicDataLab (CDL)	L'IA pour la réduction des risques de catastrophes - Intelligent Data Solution for Disaster Risk Reduction (IDS-DRR)	https://civicdatalab.in/work/climateaction/
Oberon Sciences	Aerotape : l'IA pour la prévention des risques respiratoires liés aux allergènes dans l'air	
Natural Solutions	L'IA pour la biodiversité	
InstaDeep	Des outils géospatiaux alimentés par l'IA pour résoudre des problématiques d'adaptation climatique en Afrique	
CULTURE, INFORMATION ET DÉMOCRATIE		
INA INRIA BnF	Moteur de recherche visuel boosté par l'IA pour la démocratisation et le libre accès d'un vaste volume de données patrimoniales	
Solaya	Modélisation 3D assistée par IA pour la préservation du patrimoine culturel	https://www.solaya.ai/
Yinovise	L'IA pour la préservation des manuscrits musicaux	https://yinovise.com/
MagicLemp	Défi HERMES (High-Efficiency Real-time Media Evaluation System)	https://magic-lemp.com/
OCDE IEEE, AI Commons et UNESCO	The Global AI Trust Challenge	https://globalchallenge.ai/
Laboratoire de Systèmes d'Information Répartis à l'EPFL	Simulation et médiation automatisée de débats controversés à l'aide de grands modèles de langage	
INCLUSION		

Migam	« Hear us - écoutez-nous » : l'IA pour traduire et interpréter en langues de signe 3D	https://migam.org/en/
FONDAMENTAUX DE L'IA		
HuggingFace	Frugal AI Challenge	https://frugalaichallenge.org/
Hugging Face, Cohere, Meta, Carnegie Mellon University, Salesforce	AI Energy Score	https://huggingface.co/spaces/AIEnergyScore/2024_Leaderboard
PrismEval	GenAI Red-Teaming Leaderboard	www.prism-eval.ai
German Federal Agency for Disruptive Innovation	AI Composite Learning	https://www.sprind.org/en/impulses/challenges/composite-learning
Shark Robotics	Système disruptif de lutte contre les incendies autonome	https://www.shark-robotics.com
Bunka	Développer de nouvelles interfaces homme-machine à l'ère des nouvelles échelles de données massives	https://www.bunka.ai/
IRIT, IA CLUSTER « ANITI »	NLP an inspiration and a challenge	
Pasqal	The Blaise Pascal Quantum Challenge: croiser l'IA et le quantique pour une innovation durable	https://www.agorize.com/en/challenges/blaisepascalquantumchallenge2025
Apollo Research	Evaluer la capacité des grands modèles « frontières » à manipuler	https://www.apolloresearch.ai/
NyBerMan Bioinformatics Europe	Découverte de nouvelles enzymes pour produire des sucres alternatifs de haute valeur ajoutée	www.nyberman.com
Salesforce	AI Energy Score	
Confiance.ai	Internationalisation de Confiance.AI	
Open Source Alliance	Créer un courant commun entre les communautés open source mondiales pour façonner ensemble l'avenir du logiciel libre	
Direction interministérielle du numérique (DINUM) - Incubateur ALLiance	GenAI Hackathon for Public Good	https://alliance.numerique.gouv.fr/ai-action-summit/

CONTACTS PRESSE

Secrétariat général du Sommet pour l'action sur l'IA - presse.saia@diplomatie.gouv.fr

Secrétariat général pour l'Investissement - presse.sgpi@pm.gouv.fr

A PROPOS DE FRANCE 2030

- ✓ **Traduit une double ambition** : transformer durablement des secteurs clefs de notre économie (santé, énergie, automobile, aéronautique ou encore espace) par l'innovation technologique, et positionner la France non pas seulement en acteur, mais bien en leader du monde de demain. De la recherche fondamentale, à l'émergence d'une idée jusqu'à la production d'un produit ou service nouveau, France 2030 soutient tout le cycle de vie de l'innovation jusqu'à son industrialisation.
- ✓ **Est inédit par son ampleur** : 54 Md€ seront investis pour que nos entreprises, nos universités, nos organismes de recherche, réussissent pleinement leurs transitions dans ces filières stratégiques. L'enjeu : leur permettre de répondre de manière compétitive aux défis écologiques et d'attractivité du monde qui vient, et faire émerger les futurs leaders de nos filières d'excellence. France 2030 est défini par deux objectifs transversaux consistant à consacrer 50 % de ses dépenses à la décarbonation de l'économie, et 50% à des acteurs émergents, porteurs d'innovation sans dépenses défavorables à l'environnement (au sens du principe *Do No Significant Harm*).
- ✓ **Est mis en œuvre collectivement** : pensé et déployé en concertation avec les acteurs économiques, académiques, locaux et européens pour en déterminer les orientations stratégiques et les actions phares. Les porteurs de projets sont invités à déposer leur dossier via des procédures ouvertes, exigeantes et sélectives pour bénéficier de l'accompagnement de l'Etat.
- ✓ **Est piloté par le Secrétariat général pour l'investissement** pour le compte du Premier ministre et mis en œuvre par l'Agence de la transition écologique (ADEME), l'Agence nationale de la recherche (ANR), Bpifrance et la Banque des Territoires.

Plus d'informations sur : france2030.gouv.fr | [@SGPI_avenir](https://twitter.com/SGPI_avenir)