

PROGRAMME NATIONAL FRANÇAIS
DE RECHERCHE EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR HUMANITY: LA STRATÉGIE FRANÇAISE DE L'IA

Vision et objectifs du Programme national de recherche sur l'IA

Objectifs du Programme national de recherche sur l'IA (→ [Programme](#)) :

- ▶ établir durablement la France dans le top 5 mondial de l'IA,
- ▶ faire de la France un leader européen de la recherche en IA.

45 % du budget de la stratégie nationale en IA est consacré à ce programme de recherche.

Pour ce faire, plusieurs types d'actions sont menés sur la période allant de fin 2018 à 2022 :

-  Réseau de 4 Instituts Interdisciplinaires d'Intelligence Artificielle (3IA)
-  190 chaires de recherche et d'enseignement
-  500 nouveaux doctorats en IA par an
-  Supercalculateur Jean Zay, numéro 2 au niveau européen
-  + 100M€ pour les programmes d'IA de l'ANR
-  Appels à projets pour la coopération internationale
-  Partenariats de recherche (Labcom, Carnot, IRT)
-  Grands Défis de l'IA

« C'est seulement sur la base d'une recherche forte que nous pourrions faire valoir au plan international les valeurs éthiques que nous défendons tout en soutenant nos entreprises. »

Frédérique Vidal,
Ministre de l'Enseignement supérieur,
de la Recherche et de l'Innovation

Stratégie nationale en IA

Le président de la République française a présenté une stratégie ambitieuse en matière d'intelligence artificielle (IA), lors de la journée « AI for Humanity » (→ [aiforhumanity](#)), qui s'est tenue à Paris le 29 mars 2018.

Les priorités qui ont été définies sont :
la recherche, les données ouvertes et les enjeux éthiques ou sociétaux.

Cette Stratégie Nationale en IA (→ [SNIA](#)), dotée d'un budget de 1,5 milliard d'euros de fonds publics pour cinq ans (2018-2022), regroupe trois axes :

- 1 atteindre le meilleur niveau de recherche sur l'IA, en formant et en attirant les meilleurs talents mondiaux dans ce domaine,**
- 2 diffuser l'IA dans l'économie et la société par le biais de sociétés spin-off et de partenariats public-privé, ainsi que de partage de données,**
- 3 établir un cadre éthique pour l'IA.**

« La recherche publique dans les technologies numériques a la responsabilité de participer à la construction d'une IA responsable et maîtrisée et de nourrir le débat public et citoyen sur ces sujets, au-delà des cercles d'experts : c'est l'un des enjeux du plan IA que de placer l'humain au centre. »

Bruno Sportisse,
PDG d'Inria

Inria coordonne le Programme national de recherche sur l'IA

Inria mène cette mission en coopération avec les instituts nationaux de recherche en sciences et technologies du numérique, et en contact avec tous les acteurs impliqués dans l'écosystème de l'IA. Pour mener à bien cette mission, clairement séparée de son activité de recherche, Inria a mis en place une direction dédiée, dont les principales actions consistent à :

- ▶ **Coordonner** la mise en œuvre des actions soutenues dans le cadre du programme,
- ▶ **Apporter** une expertise scientifique et technologique,
- ▶ **Contribuer** au développement des activités de coopération bilatérale,
- ▶ **Participer** au renforcement de l'impact économique de la recherche publique.

Chaque année, Inria rend compte de son action de coordination au comité de pilotage interministériel de la Stratégie Nationale en IA.

Programmes de soutien des talents

« Alors que la compétition mondiale pour les talents et la recherche de pointe en IA n'a probablement jamais été aussi forte, le déploiement à bon rythme du programme national de recherche en IA est indispensable pour donner corps à la stratégie AI for Humanity, impulsée par le Président de la République. C'est seulement sur la base d'une recherche forte que nous pourrions faire valoir au plan international les valeurs éthiques que nous défendons tout en soutenant nos entreprises. J'attends des 3IA qu'ils fonctionnent rapidement en réseau au plan national, avec l'appui d'Inria qui coordonne le programme national de recherche, avec leurs homologues allemands, et plus largement avec les meilleures institutions de recherche mondiale en IA. »
Frédérique Vidal, 24.09.2019.



Afin de mobiliser la communauté scientifique sur tout le territoire national et contribuer à accroître l'attractivité de la France en soutenant les talents, 43 chaires de recherche et de formation et 22 programmes de doctorat (~ 300 bourses de doctorat) en IA ont été mis en place, en plus des « 3IA ».

Jean Zay : Le supercalculateur

Le supercalculateur Jean Zay est le premier supercalculateur français où convergent calcul haute performance et IA. Sa puissance de calcul atteint 28 pétaflops par seconde, grâce à ses 86 344 cœurs de calcul appuyés par 2 696 accélérateurs basés sur GPU. Côté stockage de données, Jean Zay peut supporter une très grande charge d'accès aux données, avec des débits de près de 0,5 To par seconde. Jean Zay est également un champion de l'efficacité énergétique grâce à sa technologie de refroidissement à eau chaude de dernière génération, à partir de laquelle l'énergie est récupérée pour chauffer les bâtiments locaux.

du groupe d'experts multipartite. Enfin, il apporte un soutien aux organes de gouvernance du PMIA, à savoir le Conseil des ministres des États-Membres et le Comité Directeur).

Dans le cadre du Centre d'expertise de Paris, Inria a proposé la création d'un « Do Tank », avec des expérimentations permettant de compléter le travail des experts, qui sera dans une première phase consacré au groupe sur « l'avenir du travail ».

Le centre d'expertise de Paris du Partenariat mondial sur l'intelligence artificielle

Inria opère le Centre d'expertise de Paris du Partenariat mondial sur l'IA (<https://gpai.ai>). Lancé en juin 2020, le PMIA est l'aboutissement d'une idée développée au sein du G7, sous les présidences canadienne et française.

Le Centre de Paris soutient les groupes d'experts sur « l'avenir du travail » et « l'innovation et la commercialisation ». Il apporte à ces groupes un appui technique et logistique, en étroite collaboration avec le Centre d'expertise de Montréal (CEIMIA) et le Secrétariat du PMIA à l'OCDE. Le Centre de Paris assure ainsi la préparation des réunions, la réalisation d'études et la production de rapports pour soutenir les activités des experts. Le Centre organise tous les deux ans le sommet annuel du PMIA avec la plénière

Contactez-nous en utilisant les informations ci-dessous :

Inria | Domaine de Voluceau Rocquencourt
B.P. 105 78153 Le Chesnay Cedex - France

CONTACTEZ-NOUS

pnria-contact@inria.fr

Notre Newsletter

Abonnez-vous pour recevoir les dernières actualités du PNRIA

ABONNEZ-VOUS