

ÉDITORIAL

Au cours des derniers mois, nous avons assisté à une montée significative des sujets « intelligence artificielle » dans le débat public. Le « buzz » autour des IA génératives propulse la science hors de la sphère des spécialistes et lui confère une place grandissante dans la vie quotidienne, dans les entreprises et au cœur des réflexions des gouvernements du monde entier. Ces événements soulignent l'importance du Programme national de recherche en IA et renforcent l'engagement à investir dans l'écosystème de recherche pour garantir l'excellence française.

A l'occasion de l'événement « FD3 » organisé fin mars par France Digital, en collaboration avec PRAIRIE, Jean-Noël Barrot a annoncé des actions complémentaires dans le cadre de la phase 2 de la Stratégie nationale pour l'intelligence artificielle. Un budget de 120 millions d'euros sera dédié, d'une part, au lancement d'un appel à projets sur l'IA de confiance et, d'autre part, à la prolongation de deux dispositifs de financement pour des démonstrateurs d'IA dans les territoires. Le Ministre délégué chargé de la transition numérique et des télécommunications a aussi annoncé la relance de l'appel à projets « Maturation technologique et démonstration de technologies d'IA embarquée ».

En parallèle, la Cour des comptes a publié début avril une « évaluation in itinere » de la Stratégie nationale pour l'IA (SNIA) qui se concentre sur les volets « recherche » et « enseignement supérieur », principaux postes en matière de financement. Dans un bilan à mi-parcours encourageant, la Cour salue le « signal politique fort sur l'importance de l'IA pour la recherche », qui représente 30 % des financements de la première phase de la SNIA. La Cour des comptes recommande notamment le renforcement des synergies entre les pôles d'excellence en IA, la pérennisation des outils de financement dédiés et plus largement, le renforcement des liens avec l'écosystème européen, l'adaptation de la gouvernance et du pilotage de la stratégie ainsi que la clarification des indicateurs prioritaires.

LA PAROLE AUX PORTEURS DES PROJETS

Pour mieux comprendre les actions développées grâce au Programme national de recherche en IA, nous avons produit une série de vidéos qui donnent la parole aux porteurs de projet. En 2 à 3 minutes, les acteurs majeurs du PNRIA expliquent les enjeux de leurs activités.

Épisode 1 : Nicolas Viallet présente ANITI



Nicolas Viallet, Directeur opérationnel, présente l'Institut interdisciplinaire en intelligence artificielle (3IA) de Toulouse, ANITI.

Épisode 2 : Nathalie Nevejans et la Chaire IA Responsable de l'Université d'Artois



Nathalie Nevejans, présente les activités de la Chaire IA Responsable et les approches en matière de régulation de l'intelligence artificielle.

Épisode 3 : Gaël Varoquaux présente la bibliothèque logicielle scikit-learn



Gaël Varoquaux, Chef de projet et Directeur de recherche Inria, présente scikit-learn et les enjeux de son renforcement dans le cadre du Programme national de recherche en IA.

DEEPGREEN : PLATEFORME OPEN SOURCE POUR L'IA EMBARQUÉE

La phase d'accélération de la Stratégie nationale pour l'IA met l'accent sur la nécessité de fédérer les forces françaises et européennes pour disposer d'infrastructures logicielles souveraines en intelligence artificielles et en science des données.

Parmi les actions identifiées pour répondre à cet objectif, un projet collaboratif est porté par le CEA à partir du logiciel N2D2 pour développer et maintenir à l'état de l'art une plateforme ouverte, interopérable et souveraine dédiée au déploiement et à l'optimisation des applications d'apprentissage profond embarqué : C'est le projet DeepGreen.

Une première version de la plateforme sera mise à disposition en open source au travers de la fondation Eclipse dès l'automne 2023 et les premières réalisations stratégiques pour l'écosystème industriel français devraient voir le jour courant 2024.

La communauté DeepGreen

Le projet est rendu possible grâce à l'implication d'une vingtaine de partenaires français majeurs de la recherche et de l'industrie, fournisseurs de solutions matérielles et industriels utilisateurs de l'IA embarquée. Parmi les partenaires, on retrouve Inria au titre d'acteur académique ainsi que, entre autres, le CEA, Airbus, ArcelorMittal, Dassault Aviation, ou encore Dolphin Design, EDF, HawAI.tech, Kalra et Thales Research & Technology.



« L'orientation stratégique promue par la France et l'Europe est celle d'une IA offrant des garanties de confiance et d'efficacité au service de l'industrie et de la société. L'IA embarquée est notre atout différenciant et celle-ci pourra se déployer efficacement à la condition de couvrir toute la chaîne de valeur, en particulier les algorithmes innovants et performants nécessaires aux traitements des données sur des cibles matérielles souveraines ».

Alexandre Bounouh,
Directeur de l'institut List du CEA

Pour en savoir plus sur le projet DeepGreen, [rendez-vous sur le site du CEA](#).

DES START-UPS ISSUES DE LA RECHERCHE PUBLIQUE

En janvier 2023, étaient dévoilés les lauréats de l'appel à propositions « Maturation/Pré-maturation », mobilisant 275 millions d'euros dans le cadre de France 2030, répartis entre les stratégies d'accélération, pour dynamiser le transfert technologique vers le monde socio-économique. Les 17 projets sélectionnés partagent un objectif commun : valoriser les travaux issus de la recherche via la création de start-ups dédiées. Parmi ces projets, « MSNA-IA » (Management Stratégies nationales d'accélération) s'appuie sur un consortium de 5 Sociétés d'accélération de transfert de technologies (SAAT) pour faire émerger des applications d'IA de confiance répondants aux problématiques des droits fondamentaux, de la santé et de la sécurité. Deux domaines sont spécifiquement ciblés :

- **IA industrielle** : optimisation des performances, réduction des défaillances, simplification et automatisation des prises de décision.
- **IA embarquée** : intégration d'une IA dite « opérationnelle » dans un environnement aux ressources limitées.

Le programme s'étalera sur une durée de 5 ans, grâce à un financement de 7 millions d'euros et s'articulera avec les travaux menés dans le cadre du PEPR IA.

UN SITE WEB POUR LE LABORIA

Fondé en 2021 par le Ministère du Travail, du Plein emploi et de l'Insertion et Inria, le LaborIA est un laboratoire de recherche-action centré sur l'impact de l'intelligence artificielle dans le milieu professionnel.

L'objectif du LaborIA est de construire une vision terrain pour mieux cerner l'intelligence artificielle et ses effets sur le travail, l'emploi, les compétences et le dialogue social. Au-delà d'éclairer sur les enjeux posés par la diffusion de l'IA dans le monde du travail, le laboratoire ambitionne de faire évoluer les pratiques des organisations et de mettre en œuvre les politiques publiques adaptées.

Découvrez le nouveau site web du LaborIA : <https://laboria.ai/>

AGENDA

- **6ème Journée Interaction Humain Machine et Intelligence Artificielle** : 7 juin 2023 à Paris
- **AI4Health Summer School (3ème édition)** : du 3 au 7 juillet 2023 à Paris

COMITÉ DE RÉDACTION

Jean-Michel LEFEVRE, Coordinateur national, par intérim (jean-michel.lefevre@inria.fr) - Julia SAVALLI, Chargée de communication (julia.savalli@inria.fr)

[S'abonner aux actualités du PNRIA](#)

[En savoir + sur les actions du PNRIA](#)

Si vous ne souhaitez plus recevoir les actualités du PNRIA, [cliquez ici](#) pnria-contact@inria.fr

Le Programme national de recherche en IA est coordonné par