



## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Paris-Saclay, le 5 octobre 2023

### **France 2030 : lancement du programme de recherche « Futur de la collaboration numérique »**

**Le CNRS, Inria, l'Université Grenoble Alpes et l'Université Paris-Saclay ont organisé ce jeudi 5 octobre 2023 une matinée de lancement du programme de recherche « Futur de la collaboration numérique » appelé eNSEMBLE. Financé dans le cadre de France 2030 et opéré pour le compte de l'Etat par l'Agence nationale de la recherche, ce programme pluridisciplinaire a pour objectif d'inventer les outils collaboratifs numériques de demain. Il mobilisera près d'une centaine d'équipes d'informatique et de sciences humaines et sociales issues de plus de cinquante laboratoires en France.**

Que ce soit pour réduire nos déplacements, pour mieux mailler le territoire ou pour affronter les problèmes et transformations des prochaines décennies, nos besoins de collaborations numériques, particulièrement exacerbés pendant la pandémie, continueront de croître à une vitesse et à une échelle sans précédent, nécessitant davantage de fluidité.

Un changement de paradigme dans la conception des systèmes collaboratifs est nécessaire, comparable à celui qui a vu l'avènement de l'informatique personnelle : il faut que la collaboration et le partage soient des fonctionnalités natives des systèmes numériques, au même titre que les fichiers, les applications ou le copier-coller. Pour cela, des espaces numériques partagés, ne se limitant pas à répliquer le monde physique dans des environnements virtuels, doivent être développés avec la possibilité donnée aux communautés dispersées géographiquement d'organiser leurs espaces comme elles l'entendent.

Les axes scientifiques du programme de recherche eNSEMBLE « Futur de la collaboration numérique » prévoient :

- de concevoir des environnements collaboratifs et des modèles conceptuels novateurs ;
- de combiner l'intelligence humaine et artificielle dans des configurations collaboratives ;
- de permettre des expériences collaboratives fluides qui favorisent l'interopérabilité ;
- de soutenir la création de collectifs sains et durables respectant des conditions de frugalité énergétique ;
- de spécifier des normes sociotechniques avec des cadres juridiques/réglementaires.

Les travaux menés seront pluridisciplinaires (informatique, ergonomie, psychologie cognitive, sociologie, design, droit, économie) et de nature tant théorique qu'empirique.

Au-delà de ces enjeux technologiques, le projet eNSEMBLE porte aussi un enjeu sociétal en rendant ces services plus accessibles à une plus large population, contribuant ainsi à réduire la fracture numérique. Les avancées auront un impact dans de nombreux secteurs de la société - éducation, santé, industrie, science, services, vie publique, loisirs - en améliorant la productivité, l'apprentissage, le soin et le bien-être, ou la démocratie participative. De plus, en favorisant les activités à distance, elles permettront de réduire nos mobilités et l'empreinte environnementale qu'elles engendrent.

Le programme eNSEMBLE porte enfin un enjeu de souveraineté en permettant à de nouveaux acteurs de proposer des solutions adaptées aux besoins et aux contextes d'usage. Le programme permettra aussi de positionner les acteurs français des secteurs des télécoms, du cloud et des services du numérique sur un marché voué à croître fortement, en capitalisant sur la vision et les avancées techniques du programme de recherche, mais aussi en accompagnant en amont la régulation du secteur pour s'assurer que nos valeurs et notre souveraineté soient préservées.

Organisée dans les locaux de l'Université Grenoble Alpes, la matinée de lancement de ce programme de recherche a démarré par l'allocution de François Germinet, directeur du pôle Connaissance au Secrétariat Général pour l'Investissement (SGPI), rappelant la place de ce programme de recherche dans le plan France 2030, puis la présentation des enjeux scientifiques par les quatre directeurs de programme, Gilles Bailly, directeur de recherche au CNRS ; Michel Beaudouin-Lafon, professeur à l'Université Paris-Saclay ; Stéphane Huot, directeur de recherche Inria et Laurence Nigay, professeure à l'Université Grenoble Alpes. Il s'en est suivi une série de présentations sur les enjeux industriels et sociétaux du programme et sur le futur de la collaboration numérique. La matinée s'est poursuivie avec une table ronde réunissant Yassine Lakhnech, président de l'Université Grenoble Alpes, Estelle Iacona, présidente de l'Université Paris-Saclay, Adeline Nazarenko, directrice de l'Institut des sciences de l'information et de leurs interactions (INS2I) du CNRS, Bruno Sportisse, président-directeur général d'Inria et Samy Sisaid, Sous-préfet de l'Isère référent France 2030. Thèmes des échanges : les enjeux du programme de France 2030 et la contribution des universités et des Organismes nationaux de recherche. En conclusion, une démonstration de collaboration à distance entre plusieurs laboratoires de Grenoble et Saclay pour réaliser un diagnostic médical sur des modélisations 3D de cerveau a été proposée pour illustrer concrètement la thématique de recherche du programme de recherche.

---

L'Etat consacre 3 milliards d'euros de France 2030 pour la recherche à travers des programmes de recherche ambitieux (les PEPR), portés par les institutions de recherche pour consolider le leadership français dans des domaines clés ; liés ou susceptibles d'être liés à une transformation technologique, économique, sociétale, sanitaire ou environnementale et qui sont considérés comme prioritaires au niveau national ou européen.

---



**De gauche à droite :** Bruno SPORTISSE, Président-Directeur général d'Inria, Estelle IACONA, Présidente de l'Université Paris-Saclay, Yassine LAKHNECH, Président de l'Université Grenoble Alpes, Pierre Benech, Administrateur général de Grenoble INP - UGA, Gabriel Fioni, Recteur délégué ESR pour la Région académique Auvergne Rhône-Alpes, Samy SISAIID, Sous-Préfet de l'Isère référent France 2030 représentant le Préfet de l'Isère Stéphane HUOT , Directeur de recherche, Inria , Laurence NIGAY, Professeure, Université Grenoble Alpes , Adeline NAZARENKO , Directrice de l'Institut des sciences de l'information et de leurs interactions du CNRS, Gilles BAILLY , Directeur de recherche, CNRS, Michel BEAUDOUIN-LAFON , Professeur, Université Paris-Saclay  
© Thierry Morturier/UGA - Visionner le live You Tube [ici](#)

\*\*\*\*\*

## **À PROPOS DE L'UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY**

*Née de la volonté conjuguée d'universités, de grandes écoles et d'organismes de recherche, l'Université Paris-Saclay compte parmi les grandes universités européennes et mondiales, couvrant les secteurs des Sciences et Ingénierie, des Sciences de la Vie et Santé, et des Sciences Humaines et Sociales. Sa politique scientifique associe étroitement recherche et innovation, et s'exprime à la fois en sciences fondamentales et en sciences appliquées pour répondre aux grands enjeux sociétaux. Du premier cycle au doctorat, en passant par des programmes de grandes écoles, l'Université Paris-Saclay déploie une offre de formation sur un large spectre de disciplines, au service de la réussite étudiante et de l'insertion professionnelle. Elle prépare les étudiants à une société en pleine mutation, où l'esprit critique, l'agilité et la capacité à renouveler ses compétences sont clés. L'Université Paris-Saclay propose également un riche programme de formations tout au long de la vie. Située au sud de Paris sur un vaste territoire, l'Université Paris-Saclay bénéficie d'une position géographique favorisant à la fois sa visibilité internationale et des liens étroits avec ses partenaires socio-économiques - grands groupes industriels, PME, start-up, collectivités territoriales, associations... [www.universite-paris-saclay.fr](http://www.universite-paris-saclay.fr)*

\*\*\*\*\*

## **À PROPOS DE L'UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES**

Dans le top 150 des meilleures universités mondiales du classement de Shanghai, ancrée sur son territoire, pluridisciplinaire et ouverte à l'international, l'UGA fait partie des 8 universités françaises labellisées initiatives d'excellence (IDEX). Depuis 2020, l'UGA intègre 3 établissements-composantes Grenoble INP, Institut d'ingénierie et de management-UGA, Science Po Grenoble-UGA, Ecole nationale supérieure d'architecture de Grenoble ENSAG-UGA et 3 composantes académiques Faculté des sciences-UGA, Ecole universitaire de technologie-UGA, Faculté Humanités, santé, sport, sociétés-UGA.

59 500 étudiants dont 10 000 étudiants internationaux et 3 000 doctorants, et plus de 10 400 personnels se répartissent sur plusieurs campus de Grenoble et Valence principalement. Les organismes nationaux de recherche CEA, CNRS, Inria et Inserm sont associés encore plus étroitement à l'Université Grenoble Alpes pour développer une politique commune en recherche et valorisation à l'échelle internationale. Les relations avec l'INRAE, l'IRD et le CHU Grenoble Alpes sont également favorisées.

<https://www.univ-grenoble-alpes.fr/>

\*\*\*\*\*

## **À PROPOS DU CNRS**

Le Centre national de la recherche scientifique est une institution publique de recherche parmi les plus reconnues et renommées au monde. Depuis plus de 80 ans, il répond à une exigence d'excellence au niveau de ses recrutements et développe des recherches pluri et inter disciplinaires sur tout le territoire, en Europe et à l'international. Orienté vers le bien commun, il contribue au progrès scientifique, économique, social et culturel de la France. Le CNRS, c'est avant tout 33 000 femmes et hommes et 200 métiers. Ses 1000 laboratoires, pour la plupart communs avec des universités, des écoles et d'autres organismes de recherche, représentent plus de 120 000 personnes ; ils font progresser les connaissances en explorant le vivant, la matière, l'Univers et le fonctionnement des sociétés humaines. Le lien étroit qu'il tisse entre ses activités de recherche et leur transfert vers la société fait de lui aujourd'hui un acteur clé de l'innovation. Le partenariat avec les entreprises est le socle de sa politique de valorisation. Il se décline notamment via plus de 200 structures communes avec des acteurs industriels et par la création d'une centaine de start-up chaque année, témoignant du potentiel économique de ses travaux de recherche. Le CNRS rend accessible les travaux et les données de la recherche ; ce partage du savoir vise différents publics : communautés scientifiques, médias, décideurs, acteurs économiques et grand public.

Pour plus d'information : [www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)

\*\*\*\*\*

## **À PROPOS D'INRIA**

Inria est l'institut national de recherche en sciences et technologies du numérique. La recherche de rang mondial, l'innovation technologique et le risque entrepreneurial constituent son ADN. Au sein de 200 équipes-projets, pour la plupart communes avec les grandes universités de recherche, plus de 3 900 chercheurs et ingénieurs y explorent des voies nouvelles, souvent dans l'interdisciplinarité et en collaboration avec des partenaires industriels pour

répondre à des défis ambitieux. Institut technologique, Inria soutient la diversité des voies de l'innovation : de l'édition open source de logiciels à la création de startups technologiques (Deeptech).  
Pour plus d'information : [www.inria.fr/fr](http://www.inria.fr/fr)

\*\*\*\*\*

## **À 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).

✓ Sera 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 de la Première 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](http://france2030.gouv.fr) | @SGPI\_avenir

\*\*\*\*\*

## **A PROPOS DE L'AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE**

Établissement public placé sous la tutelle du ministère chargé de la Recherche, l'Agence nationale de la recherche (ANR) est l'agence de financement de la recherche sur projets en France. Elle a pour mission de soutenir et de promouvoir le développement de recherches fondamentales et finalisées dans toutes les disciplines, tant sur le plan national, européen qu'international. Elle finance également l'innovation technique et le transfert de technologies, les partenariats entre équipes de recherche des secteurs public et privé, et renforce le dialogue entre science et société. L'ANR est aussi le principal opérateur de France 2030 dans le domaine de l'enseignement supérieur et de la recherche pour lesquels elle assure la sélection, le financement et le suivi des projets couvrant notamment les actions d'initiatives d'excellence, les infrastructures de recherche et le soutien aux progrès et à la valorisation de la recherche.

L'ANR a obtenu le label « égalité professionnelle » en 2023.

Pour plus d'information : [www.anr.fr](http://www.anr.fr) - [contactpresse@agencerecherche.fr](mailto:contactpresse@agencerecherche.fr)