



Communiqué de presse

## Atos et Inria signent un accord de partenariat stratégique et renforcent leur collaboration en matière d'innovation

**Paris, le 22 avril 2021** – [Atos](#) et [Inria](#), l'institut national de recherche en sciences et technologies du numérique, signent aujourd'hui un accord de partenariat stratégique de recherche et d'innovation. Celui-ci s'inscrit dans une volonté commune de rapprocher le tissu industriel du monde de la recherche, d'enrichir les travaux de recherche de cas d'usage concrets, et ainsi de mieux répondre aux problématiques clés de demain en développant de nouvelles solutions qui se traduiront en offres sur le marché.

Atos et Inria ont conjointement identifié les axes de recherche, développement, expérimentation et expertise et collaboreront sur six thématiques scientifiques :

- **Décarbonation** : éco-conception et éco-fonctionnement des datacenters, applications « vertes », solutions informatiques soutenant le développement durable (« IT for green »).
- **Calcul haute performance** : dans un contexte d'accroissement de la complexité et de la diversité des technologies de calcul, les travaux viseront à améliorer l'exécution et la supervision des applications – en intégrant du *machine learning* – ainsi qu'à améliorer l'optimisation des communications, le tout dans un objectif de réduction de la consommation énergétique.
- **Climatologie** : amélioration des systèmes numériques de prévision pour la climatologie, réduction des coûts de calcul associés et de l'empreinte énergétique des simulations numériques.
- **Calcul quantique** : travaux de recherche sur les langages de programmation de haut niveau et les codes correcteurs d'erreurs pour le *Large Scale Quantum Computing* (LSQ).
- **Cybersécurité** : développement des capacités en matière de cryptographie, et notamment la conception d'algorithmes post-quantiques résistants à certains types de cyber-attaques, la génération d'aléas, ou encore la sécurisation de systèmes en environnements contraints.

- **Intelligence artificielle** : travaux sur l'apprentissage par renforcement (*reinforcement learning*), notamment pour consolider les capacités d'Atos en matière d'Intelligence Artificielle au service de la Défense, pour assister la conduite d'opérations sur le terrain.

Pour Atos, il s'agira d'intégrer à terme dans ses solutions les applications concrètes des résultats de recherche réalisés en commun. Pour Inria, il s'agira d'accéder à des problématiques de recherche essentielles car relevant de défis applicatifs de grande envergure et d'enjeux industriels.



Elie Girard, Directeur Général d'Atos et Bruno Sportisse, PDG d'Inria © Inria - Benoît Fourrier

*« Je suis ravi de ce partenariat stratégique qui formalise notre relation fructueuse avec Inria et l'inscrit dans la durée. Ce cadre permettra d'augmenter la visibilité des travaux de recherche à travers notre organisation et de mieux disséminer les apports de chaque projet. Il s'inscrit dans une stratégie plus large de développement de partenariats institutionnels à travers le monde, qui vise à structurer et à approfondir les relations d'Atos avec le monde de la recherche. »* précise **Elie Girard, Directeur Général d'Atos**.

*« Cet accord ambitieux avec Atos va nous permettre de renforcer conjointement notre impact. Il s'inscrit dans la politique d'Inria dont l'objectif est de conclure des partenariats stratégiques pour accélérer la construction d'un leadership scientifique, technologique et industriel de la France, engagée dans la dynamique européenne, dans et par le numérique. En travaillant ensemble sur des domaines majeurs, tels que le numérique durable, le calcul quantique, le HPC ou l'IA, nous contribuerons à notre souveraineté technologique. »*, ajoute **Bruno Sportisse, Président-Directeur Général d'Inria**.

Atos et Inria pourront être amenés à répondre conjointement dans le cadre d'appels à projets de recherche nationaux, européens ou internationaux ; à encadrer des thèses CIFRE ; ou encore à consolider des équipes de recherche communes.

Le travail d'Atos et d'Inria, dans le cadre de ce partenariat, sera encadré par un **comité directeur** conjoint qui fixera les grandes orientations en matière de recherche et d'innovation.

\*\*\*

### A 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 3 500 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).

### À propos d'Atos

Atos est un leader international de la transformation digitale avec 105 000 collaborateurs et un chiffre d'affaires annuel de 11 milliards d'euros. Numéro un européen du cloud, de la cybersécurité et des supercalculateurs, le Groupe fournit des solutions intégrées pour tous les secteurs, dans 71 pays. Pionnier des services et produits de décarbonation, Atos s'engage à fournir des solutions numériques sécurisées et décarbonées à ses clients. Atos opère sous les marques Atos et Atos|Syntel. Atos est une SE (Société Européenne) cotée sur Euronext Paris et fait partie de l'indice CAC 40.

La raison d'être d'Atos est de contribuer à façonner l'espace informationnel. Avec ses compétences et ses services, le Groupe supporte le développement de la connaissance, de l'éducation et de la recherche dans une approche pluriculturelle et contribue au développement de l'excellence scientifique et technologique. Partout dans le monde, Atos permet à ses clients et à ses collaborateurs, et plus généralement au plus grand nombre, de vivre, travailler et progresser durablement et en toute confiance dans l'espace informationnel.

### Contacts presse

Inria: Laurence Goussu | [laurence.goussu@inria.fr](mailto:laurence.goussu@inria.fr) | 06 81 44 17 33

Atos : Lucie Duchateau | [lucie.duchateau@atos.net](mailto:lucie.duchateau@atos.net) | 07 62 85 35 10