



EDF et Inria renforcent leur partenariat pour accélérer la transition énergétique grâce au numérique

Après un premier accord signé en 2016 qui a déjà permis de collaborer avec une trentaine de projets, EDF et Inria renforcent leur partenariat scientifique et technologique. Alors que certaines thématiques comme le calcul scientifique, l'optimisation et l'imagerie bénéficient d'un historique de collaboration significatif et que la simulation numérique fait d'ores et déjà l'objet d'une équipe projet commune lancée en 2021, de nouvelles thématiques comme l'intelligence artificielle (IA), la cybersécurité ou le quantique s'ajoutent à ce partenariat stratégique.

EDF et Inria, une ambition commune

La R&D d'EDF et Inria se sont associés depuis 2016 pour répondre aux enjeux de la transition énergétique. Cette collaboration a déjà donné lieu à plus d'une trentaine de projets conjoints.

Les deux acteurs ont renouvelé leur partenariat à l'occasion du salon Viva Technology et ont identifié de nouvelles thématiques de recherche couvrant un large spectre d'enjeux liés au numérique :

- Être à la pointe des techniques mathématiques d'optimisation pour répondre aux grandes problématiques opérationnelles de l'organisation et la gestion des actifs industriels du système électrique comme le management de l'énergie, les plannings, etc.
- Organiser et gérer les systèmes électriques de demain.
- Maîtriser les meilleures techniques de la simulation (physique, IA...) et de la gestion des données.
- Concevoir et implanter efficacement des jumeaux numériques performants.
- Ouvrir de nouvelles opportunités technologiques par l'hybridation de l'IA et de la simulation.
- Anticiper puis qualifier les moyens de calcul de demain, en particulier l'informatique quantique.
- Intégrer les technologies d'IA, tout en veillant à un usage sobre, maîtrisé et responsable de ces technologies.
- Augmenter la résilience des systèmes énergétiques en termes de cybersécurité.

Bernard Salha, Directeur de la R&D d'EDF a déclaré : « *Le renouvellement de notre partenariat avec cet institut national de recherche de premier plan s'inscrit dans une collaboration bien établie, de confiance, sur le long terme.* »

Pour Bruno Sportisse, Président-Directeur général d'Inria, « *ce partenariat avec EDF, un acteur industriel français majeur pour notre souveraineté énergétique est clé pour Inria. Il s'inscrit dans notre politique volontariste d'impact à destination du tissu industriel français* ».

IDEFIX : une première équipe projet commune

Ce partenariat stratégique entre EDF et Inria a déjà donné lieu en 2021 à la création d'une équipe projet commune qui porte le nom d'IDEFIX et qui réunit des scientifiques du centre Inria de Saclay, de l'Institut polytechnique de Paris (IP Paris) et des scientifiques de la R&D d'EDF. L'équipe IDEFIX développe des solutions numériques d'imagerie pour plusieurs domaines d'application comme l'imagerie médicale, l'imagerie pour améliorer la sûreté et l'exploitation des barrages hydrauliques ou de certains composants des centrales nucléaires et l'imagerie pour l'inspection des ouvrages d'art.

A propos d'EDF

Acteur majeur de la transition énergétique, le groupe EDF est un énergéticien intégré, présent sur l'ensemble des métiers : la production, le transport, la distribution, le négoce, la vente d'énergie et les services énergétiques. Leader des énergies bas carbone dans le monde, le Groupe a développé un mix de production diversifié basé principalement sur l'énergie nucléaire et renouvelable (y compris l'hydraulique) et investit dans de nouvelles technologies pour accompagner la transition énergétique. La raison d'être d'EDF est de construire un avenir énergétique neutre en CO2 conciliant préservation de la planète, bien-être et développement, grâce à l'électricité et à des solutions et services innovants. Le Groupe participe à la fourniture d'énergie et de services à environ 38,5 millions de clients (1), dont 29,3 millions en France (2). Il a réalisé en 2021 un chiffre d'affaires consolidé de 84,5 milliards d'euros. EDF est une entreprise cotée à la Bourse de Paris.

(1) Les clients sont décomptés depuis 2018 par site de livraison ; un client peut avoir deux points de livraison : un pour l'électricité et un autre pour le gaz.

(2) Y compris ES (Électricité de Strasbourg) et SEI.

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). Inria est labellisé Institut Carnot confirmant sa volonté de rapprochement entre la recherche et le monde industriel.

Contacts presse :

Inria :

Laurence Goussu - laurence.goussu@inria.fr - 01 39 63 57 29

Jean-Wilfried Kemajou - jean-wilfried.kemajou-yanzeu@havas.com – 06 23 34 93 18

EDF :

Service de presse EDF - service-de-presse@edf.fr - 01 40 42 46 37