

Atos s'associe à Total pour combattre le changement climatique grâce aux algorithmes quantiques

Paris, le 7 juillet 2020 – [Atos](#), un leader global de la transformation digitale, annonce un partenariat pluriannuel avec le Groupe Total, afin d'imaginer des solutions efficaces pour faire progresser l'efficacité énergétique et construire le monde décarboné de demain, à l'aide des technologies quantiques. Le but de ce partenariat, qui s'appuie sur le [Centre d'Excellence en Programmation Parallèle](#) (CEPP) d'Atos et son programme de [R&D quantique](#), est d'utiliser les calculs quantiques pour identifier de nouveaux matériaux et molécules qui accéléreront la transition vers une société neutre en carbone.

Cette annonce fait suite à [l'acquisition par Total en 2019](#) du simulateur quantique commercialisé le plus performant au monde : [Atos Quantum Learning Machine](#) (Atos QLM). Atos et Total utilisent l'Atos QLM pour tester et accélérer des algorithmes quantiques existants ou en développer de nouveaux, en vue de faire des découvertes majeures, notamment en matière de **captage de CO2 et de stockage d'énergie**. Le travail des équipes d'Atos et Total se concentre notamment sur la simulation de molécules complexes plus grosses que celles actuellement étudiées avec les technologies de calcul haute performance (HPC), afin de découvrir des adsorbants plus économiques et efficaces.

Dans le cadre de ce partenariat, l'équipe d'experts Atos aide Total à obtenir des résultats optimaux en fournissant un support technique sur l'Atos QLM et en participant à l'ajustement des algorithmes quantiques explorés.

Philippe Duluc, SVP, CTO Big Data & Sécurité chez Atos explique : « *Nous sommes fiers de travailler avec Total, un partenaire de longue date, pour lutter contre le changement climatique, en utilisant les technologies quantiques les plus avancées actuellement disponibles. Construire une société neutre en carbone sera l'un des défis les plus difficiles des prochaines décennies. Total et Atos s'engagent à tirer profit de leur capacité mutuelle à innover pour identifier des structures et mettre au jour des informations qui participeront à bâtir un futur durable* ».

À propos d'Atos

Atos est un leader international de la transformation digitale avec 110 000 collaborateurs dans 73 pays et un chiffre d'affaires annuel de 12 milliards d'euros. Numéro un européen du Cloud, de la cybersécurité et des supercalculateurs, le Groupe fournit des solutions intégrées de Cloud Hybride Orchestré, Big Data, Applications Métiers et Environnement de Travail Connecté. Partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et Paralympiques, le Groupe exerce ses activités sous les marques Atos, Atos|Syntel, et Unify. 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.

Press contact

Marion Delmas | marion.delmas@atos.net | +33 6 37 63 91 99 |