

Eviden accélère le développement d'applications d'informatique quantique avec sa nouvelle offre Qaptiva

Paris, France – le 11 mai 2023 – [Eviden](#), la ligne d'activités d'[Atos](#) leader dans le digital, le cloud, le big data et la sécurité, lance aujourd'hui **Qaptiva™**, sa nouvelle offre d'informatique quantique pour faciliter le développement et l'utilisation d'applications réelles, en s'appuyant sur les meilleures technologies du marché.

Alors que certains secteurs semblent prêts à recourir à l'informatique quantique pour des problèmes aujourd'hui traités par les supercalculateurs, l'objectif des clients évolue. D'une logique d'apprentissage, la demande se tourne vers le développement et l'utilisation d'applications concrètes d'informatique quantique.

Avec Qaptiva™, Eviden s'engage dans cette nouvelle ère en intégrant un riche écosystème de partenaires logiciels et matériels à sa plateforme de développement d'applications, offrant ainsi aux entreprises clientes des solutions pour faciliter le développement d'applications quantiques tangibles, et les faire fonctionner en mode *as-a-service* ou *on premise*.

Capitalisant sur la solide expérience d'Eviden en matière de calcul hybride, Qaptiva™ aidera les entreprises, les organisations et les centres de recherche du monde entier à exploiter la puissance de l'informatique quantique et à accélérer le développement d'applications, afin de résoudre des problèmes scientifiques et commerciaux complexes.

Exploiter le potentiel de l'informatique quantique avec une offre tout-en-un

Le développement d'applications réelles grâce aux paradigmes de l'informatique quantique nécessite la construction d'un ensemble de bibliothèques logicielles spécialisées, orientées vers la résolution de problèmes, afin que les développeurs puissent utiliser leurs propres objets, spécifiques à leur domaine, sans être spécialistes de la physique quantique.

C'est pourquoi Eviden élargit **son écosystème de partenaires** afin de mettre à disposition un large choix de bibliothèques logicielles quantiques, tout en offrant différents choix de *hardware*. Pour accompagner l'évolution des logiciels quantiques, Eviden collabore avec plusieurs acteurs innovants – tels que ColibrITD, QuantFI, QbitSoft, Qubit Pharmaceuticals, QuRISK et Multiverse Computing – afin de les intégrer dans Qaptiva™ et de répondre à des cas d'utilisation spécifiques aux secteurs de l'automobile, de la défense, de l'énergie, de la finance, des sciences de la vie et de la vente au détail. En matière de hardware, après la signature d'un accord avec son partenaire avant-gardiste IQM Quantum Computers en 2022, Eviden s'est également associé avec les leaders technologiques français Quandela et Pasqal pour des offres commerciales conjointes.

Qaptiva™ offre des capacités tout-en-un et **un environnement de développement** de premier ordre pour écrire du code de manière unique et l'exécuter sans discontinuité sur

différents *hardware* quantiques, que ce soit *on-premise* ou dans le cloud. Conçue pour regrouper au même endroit l'ensemble des logiciels quantiques des partenaires de Qaptiva™, cette offre fournit aux développeurs, aux chercheurs et aux scientifiques tous les outils et ressources nécessaires (bibliothèques, connecteurs, émulateurs et compilateurs) sur une même plateforme. Ils peuvent ainsi programmer, optimiser, compiler, émuler et exécuter du code sur une unité de traitement quantique (QPU), afin d'obtenir des résultats tangibles très rapidement, sans attendre la mise en œuvre du *Large Scale Quantum* (LSQ)¹.

Outre un environnement de développement complet et simplifié, Qaptiva™ offre également des **capacités d'émulations** avancées parfaites avec différents modèles de bruit, jusqu'à 41 Qubits logiques. Cette offre s'appuie sur la technologie disponible dans le Qaptiva™ 800, la nouvelle génération de la *Quantum Learning Machine* d'Atos.

Pour le développement comme pour l'émulation d'applications, Qaptiva™ prend en charge tous les paradigmes de programmation quantique les plus répandus (les systèmes à portes, à recuit ou analogiques) ainsi que d'autres technologies comme l'informatique quantique photonique.

Qaptiva™ comprend une offre complète de **conseil en informatique quantique**, allant de la formation au développement d'applications, pour aider les entreprises, les organisations et les centres de recherche à comprendre et à identifier les cas d'utilisation réels, et ainsi développer leurs futures solutions, prêtes à l'emploi.

*« Nous sommes heureux de lancer Qaptiva™, une offre tout-en-un pour simplifier le développement d'applications quantiques pour les entreprises, qui capitalise sur notre solide expérience en informatique quantique. Par ailleurs, nous poursuivons nos efforts de recherche et développement pour faire du calcul hybride une réalité pour les centres de recherche. En offrant un plus grand choix de déploiement, on-premise ou dans le cloud, et une plus grande flexibilité informatique, Qaptiva™ démocratise l'accès à l'informatique quantique », a déclaré le **Dr Cédric Bourrasset, Directeur des activités HPC-AI et informatique quantique, Eviden, Groupe Atos.***

*« Eviden est un leader mondial de l'informatique quantique. Avec le lancement de Qaptiva™, une offre complète axée sur le développement d'applications, Eviden est sur la bonne voie pour soutenir l'accélération de l'innovation et de l'adoption de l'informatique quantique par les entreprises et les organisations. Cette approche permettra à Eviden d'acquérir de nouvelles capacités, d'étendre ses solutions à de nouveaux marchés et de répondre aux besoins de ses clients. Grâce à son expertise reconnue dans le domaine du calcul de haute performance (HPC), Eviden accélérera l'adoption de l'hybridation pour combiner le calcul quantique, le HPC traditionnel et l'IA à grande échelle. Eviden possède tous les atouts essentiels et le potentiel pour contribuer de manière significative à l'avenir de l'informatique quantique », a souligné **Bob Sorensen, Analyste Principal pour l'informatique quantique, Hyperion Research.***

¹ *Calculateurs quantiques universels dotés de plusieurs milliers de qubits logiques*

À propos d'Eviden ²

Eviden regroupe les activités Digital, Cloud, Big Data et Sécurité d'Atos et sera un leader international d'une transformation numérique fiable, durable et basée sur les données. Acteur clé du numérique de prochaine génération et leader mondial du cloud, du calcul avancé et de la sécurité, Eviden fera bénéficier de son expertise l'ensemble des secteurs d'activités, dans plus de 53 pays. L'orchestration de technologies de pointe sur l'ensemble du continuum numérique, combinée à l'expertise de ses 57 000 talents, permettra à Eviden d'étendre le potentiel des solutions à la disposition des entreprises et des autorités publiques, contribuant ainsi à façonner leur avenir numérique. Au sein du groupe Atos, le chiffre d'affaires annuel des activités d'Eviden est d'environ 5 milliards d'euros.

À propos d'Atos

Atos est un leader international de la transformation digitale avec 111 000 collaborateurs et un chiffre d'affaires annuel d'environ 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 69 pays. Pionnier des services et produits de décarbonation, Atos s'engage à fournir des solutions numériques sécurisées et décarbonées à ses clients. Atos est une SE (Société Européenne) cotée sur Euronext Paris.

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.

Contact presse

Constance Arnoux – Constance.arnoux@atos.net – +33 (0)6 44 12 16 35

² Les activités Eviden regroupent les marques suivantes : Alia Consulting, AppCentrica, ATHEA, Atos Syntel, Bull, Cloudamize, Cloudreach, Cryptovision, DataSantics, digital.security, Eagle Creek, EcoAct, Edifixio, Energy4U, Engage ESM, Forensik, IDÉAL GRP, IDnomic, In Fidem, Ipsotek, Maven Wave, Miner & Kasch, Motiv, Nimbix, Processia, Profit4SF, science+computing, SEC Consult, Visual BI, Worldgrid, X-Perion, zData. Eviden est une marque déposée. © Eviden SAS, 2023