



28 JANVIER 2025

Alice & Bob lève € 100 millions lors de sa Série B menée par Future French Champions (FFC), AVP et Bpifrance pour progresser vers un ordinateur quantique utile



Un financement de Série B pour soutenir la technologie révolutionnaire des qubits de chat, réduisant les coûts et la complexité de l'informatique quantique

Paris, le 28 janvier 2025 – Alice & Bob, un leader mondial dans la course à l'informatique quantique tolérante aux erreurs, a annoncé aujourd'hui une levée de 100 millions d'euros dans le cadre d'un financement de Série B, menée par Future French Champions (FFC), AVP (Axa Venture Partners) et Bpifrance. FFC est le partenariat entre QIA et Bpifrance.

Ce financement permettra d'accélérer les efforts d'Alice & Bob pour construire d'ici 2030 le premier ordinateur quantique véritablement utile.

« Après avoir établi des records de performance avec nos qubits de chat, Alice & Bob entre dans une nouvelle phase dédiée à la construction d'un ordinateur quantique capable de produire des résultats concrets », a déclaré **Théau Peronnin, PDG d'Alice & Bob**. « Les qubits de chat sont uniques car ils rendent possible l'évolutivité des ordinateurs quantiques : alors que les approches conventionnelles nécessiteraient des millions de qubits, nous n'en aurions besoin que de quelques milliers. »

Au cœur de l'efficacité matérielle des qubits de chat se trouve leur capacité intrinsèque à supprimer les erreurs de type "bit-flip", l'un des deux types d'erreurs qui affectent les ordinateurs quantiques. Cette propriété est essentielle pour permettre des architectures plus efficaces d'ordinateurs quantiques tolérants aux erreurs (FTQCs), capables d'être utilisés pour des applications concrètes. Alice & Bob est le seul acteur à développer exclusivement des ordinateurs quantiques reposant sur ce type de qubits dont elle est pionnière depuis sa création en 2020. Pour en savoir plus sur la technologie d'Alice & Bob, consultez le [livre blanc](#) et la [feuille de route](#) récemment publiés.

Tous les investisseurs de la Série A – Elaia Partners, Breega, Supernova Invest et Bpifrance – ont renouvelé leur engagement dans cette Série B, rejoints par de nouveaux investisseurs institutionnels tels que FFC et AVP, témoignant d'une confiance étendue dans l'approche d'Alice & Bob et son impact futur. Des investisseurs publics ont également contribué, dont l'EIC (Conseil Européen de l'Innovation) et la Région Île-de-France via le fonds Île-de-France Réindustrialisation.

Le Fonds Deep Tech 2030, géré par Bpifrance pour le compte de l'État dans le cadre de France 2030 et le Fonds Innovation Défense, souscrit par l'Agence Innovation Défense et géré par Bpifrance ont participé à cette levée de fonds. Bpifrance a également réinvesti via son fonds Digital Venture à cette occasion.



Alice & Bob utilisera ce financement pour améliorer les performances de son système, perfectionner la correction d'erreurs et créer son premier qubit logique corrigé d'erreurs. Près de la moitié des fonds servira à financer la construction en cours d'un laboratoire et d'une installation de production à la pointe de la technologie. L'autre partie de fonds sera utilisée pour continuer à agrandir l'équipe, qui a doublé en taille au cours de l'année écoulée.

Elie Girard, président exécutif d'Alice & Bob, a ajouté : « L'informatique quantique est prête à transformer les industries, mais sa complexité technique reste un obstacle majeur. L'innovation des qubits de chat d'Alice & Bob offre une voie claire, combinant efficacité et fiabilité pour libérer tout le potentiel de l'informatique quantique. Ce financement permet à Alice & Bob de poursuivre sa croissance en tant qu'acteur majeur de l'industrie. »

Citations des investisseurs d'Alice & Bob

Antoine Emmanuelli, Président, FFC

« En investissant dans Alice & Bob, Future French Champions reconnaît cette entreprise comme un leader français de l'informatique quantique. Nous sommes impatients de voir Alice & Bob atteindre l'objectif d'un ordinateur quantique tolérant aux erreurs dans ce domaine hautement compétitif et en constante évolution, en utilisant une technologie unique et innovante qui fera de la France un champion de la technologie quantique. »

François Robinet, Managing Partner, AVP

« Chez AVP, nous suivons depuis longtemps le domaine de l'informatique quantique et nous sommes maintenant convaincus qu'elle sort du champ de la R&D pure pour entrer dans une phase industrielle, prête à répondre à des cas d'usage concrets, grâce à la technologie développée par Alice & Bob. Nous sommes donc fiers de soutenir l'entreprise dans sa mission de réduire les exigences matérielles pour construire un ordinateur quantique pratique et à grande échelle. »

François Charbonnier, Directeur des Investissements, Bpifrance

« Nous sommes ravis de contribuer à nouveau au travail révolutionnaire d'Alice & Bob, qui vise à déployer les ordinateurs quantiques pour des applications concrètes. L'investissement continu de Bpifrance dans Alice & Bob reflète notre ambition de positionner la France comme leader mondial de l'informatique quantique et de renforcer l'économie française en investissant dans des technologies capables de transformer les industries et de résoudre des problèmes à l'échelle mondiale »

Maximilien Bacot, co-fondateur et COO, Breega

« Depuis quatre ans, nous avons le privilège de collaborer avec les fondateurs d'Alice & Bob, dont la remarquable vision, la détermination et l'expertise continuent de nous inspirer. Ensemble, nous faisons un bond technologique, redéfinissant les limites du possible avec une informatique quantique évolutive et durable – une ambition en parfaite adéquation avec la mission de Breega de soutenir l'innovation transformative. »

Anne-Sophie Carrese, Partner, Elaia

« Depuis la création d'Alice & Bob, Elaia Partners est fier de soutenir l'entreprise dans sa quête de développer des ordinateurs quantiques tolérants aux erreurs, économes en énergie et en matériel, grâce aux qubits de chat. Le travail d'Alice & Bob pour réduire les besoins matériels des calculs permet une informatique quantique à grande échelle et ouvre



la voie à des applications cruciales, comme la découverte de molécules et la cryptographie. Nous avons hâte de découvrir comment leur technologie pourra résoudre des défis énergétiques encore plus complexes dans d'autres secteurs. »

Etienne Moreau, Partner, Supernova Invest

« Supernova Invest renforce son engagement dans le domaine quantique et envers Alice & Bob en participant à cette Série B, l'entreprise ayant établi une feuille de route claire vers la livraison du premier ordinateur quantique tolérant aux erreurs. Ce financement propulsera l'entreprise dans une nouvelle ère de puissance informatique, bien au-delà des capacités existantes pour provoquer un changement générationnel dans des applications cruciales telles que l'énergie, la santé ou l'industrie. »

Alexandra Dublanche, Vice-présidente chargée de la Relance, de l'Attractivité, du Développement Économique et de l'Innovation, Région Île-de-France

« Alice & Bob est une entreprise leader dans l'informatique quantique, soutenue par la Région Île-de-France depuis ses débuts. Nous sommes convaincus que la Région Île-de-France est un lieu où émergeront les futurs champions de la technologie quantique, tels qu'Alice & Bob. »

- FIN -

Intervenants sur l'opération :

Future French Champions: Sandra Pezet, Ezzeddine Alameddine, Justine Higelin, Marie-Berangère Mémin, Antoine Emmanuelli

AVP: Francois Robinet, Arthur Brasseur

Bpifrance: François Charbonnier, Alix Khaitrine, Bruno Villeneuve, Clotilde Wetzler

Rothschild & Co: Virginie Lazes, François Carlot, Margaux Chevillard, Pierre Pessans-Goyheneix, Nicolas Levy, Paul Pelissier

McKinsey & Company: Henning Soller, Anna Heid, Holger Harreis, Rodney Zimmel, Nicole Morgan, Martina Gschwendtner, Frederik Uwe Sell, César Deschepper

UGGC: Charles-Emmanuel Prieur, Pauline Somon, Raphael Colin

KPMG: Antoine Bernabeu, Ramesh Settama, Nicolas Cottis

Contacts presse :

ALICE & BOB

Niccolo Coppola

Tél. : +33 (0)7 81 74 93 45

Mail : niccolo.coppola@alice-bob.com



BPIFRANCE

Sophie Santandrea
Tél. : +33(0)7 88 09 28 17
Mail : sophie.santandrea@bpifrance.fr

À propos d’Alice & Bob

Alice & Bob est une entreprise de calcul quantique basée à Paris et Boston dont l'objectif est de créer le premier ordinateur quantique universel et tolérant aux erreurs. Fondée en 2020, Alice & Bob a déjà levé 100 millions d'euros de fonds, embauché plus de 100 employés et a démontré des résultats expérimentaux surpassant ceux de géants technologiques tels que Google ou IBM. Alice & Bob se spécialise dans les qubits de chat, une technologie pionnière développée par les fondateurs de l'entreprise et plus tard adoptée par Amazon. Mettant en évidence la puissance de son architecture de chat pour construire un ordinateur quantique à grande échelle, Alice & Bob a récemment démontré qu'elle pouvait réduire les exigences matérielles jusqu'à 200 fois par rapport aux approches concurrentes. Le qubit de chat d’Alice & Bob est disponible pour quiconque souhaite le tester via un accès cloud. Suivez Alice & Bob sur LinkedIn, X ou YouTube, visitez leur site web www.alice-bob.com, ou rejoignez The Cat Tree sur Slack pour en savoir plus.

À propos de Future French Champions

Future French Champions est le partenariat entre QIA et Bpifrance, initié en 2014. Ses actionnaires sont QIA et Bpifrance. QIA est le fonds souverain de l’État du Qatar et a été fondé en 2005 pour investir et gérer les fonds de réserve de l’État. QIA est l’un des plus grands et des plus actifs fonds souverains à l’échelle mondiale. QIA investit dans une large gamme de classes d’actifs et des régions diverses, ainsi qu’en partenariat avec des institutions de premier plan à travers le monde pour développer un portefeuille d’investissement mondial et diversifié, avec une perspective à long terme pouvant générer des rendements durables et contribuer à la prospérité de l’État du Qatar. Plus d’informations sur <https://www.qia.qa/Bpifrance> (voir ci-dessous)

À propos d’AVP

AVP (AXA Venture Partners) est une société de capital-risque mondiale spécialisée dans les entreprises technologiques à forte croissance. Elle gère plus de 2 milliards de dollars d’actifs répartis sur quatre stratégies d’investissement : Venture, Early Growth, Growth et Fund of Funds. Depuis sa création en 2016, AVP a investi dans plus de 60 entreprises technologiques en phase de Venture et Growth en Europe et aux États-Unis. Avec des bureaux à New York, Londres et Paris, AVP soutient les entreprises dans leur expansion internationale et offre à ses sociétés en portefeuille des opportunités de développement commercial sur mesure pour accélérer leur croissance. Pour plus d’informations sur AVP, visitez le site www.axavp.com

Le Plan d’investissement France 2030



Le Plan d'investissement 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).

- **Est 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 du Premier 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 | [@SGPI_avenir](https://twitter.com/SGPI_avenir)

À propos de Bpifrance et de son fonds Digital Venture

Bpifrance Investissement est la société de gestion en charge des investissements en fonds propres de Bpifrance. Bpifrance est la banque nationale d'investissement française : elle finance les entreprises à chaque étape de leur développement, à travers des prêts, garanties, investissements en fonds propres et assurances à l'export. Bpifrance propose également des services extra-financiers (formation, conseil) pour aider les entrepreneurs à relever leurs défis (innovation, export...).

Bpifrance Digital Venture est l'équipe en charge des investissements Venture dans les sociétés technologiques innovantes du secteur numérique. Elle accompagne aux stades de l'amorçage, et des Series A et B, des sociétés technologiques ayant l'ambition de devenir des leaders internationaux sur leur marché. Avec 720M€ sous gestion, Bpifrance Digital Venture a investi dans plus de 120 entreprises et réalisé plus de 30 cessions depuis 2011. L'équipe a investi, entre autres, dans Talentsoft (Cegid), Netatmo (Legrand), Meilleurs Agents (Axel Springer), Cardiologs Technologies (Phillips), Manomano, Openclassrooms, Shippeo, Strapi, GitGuardian, Livestorm, Swan, Exotrail ou encore Mistral AI.

Plus d'informations sur : www.bpifrance.fr - <https://presse.bpifrance.fr/> - Suivez-nous sur X : @Bpifrance - @BpifrancePresse

À propos du Fonds Innovation Défense

Créé en 2020 par le ministère des Armées à l'initiative de l'Agence de l'Innovation de Défense et géré par Bpifrance, le Fonds Innovation Défense soutient la croissance et le développement d'entreprises innovantes dont les technologies duales présentent un intérêt particulier pour le secteur de la défense, par des investissements en fonds propres et quasi-fonds propres. Doté de 200 millions d'euros, le fonds contribue à l'émergence de nouveaux acteurs de taille critique au niveau français et européen.