

D-Wave obtient un financement de 20 M\$ et complète un prototype du processeur quantique de la prochaine génération

Le capital additionnel permettra d'offrir des applications d'informatique quantique au monde réel.

Burnaby (Colombie-Britannique), le 22 février 2018 – D-Wave Systems Inc., chef de file en systèmes et logiciels d'informatique quantique, a annoncé aujourd'hui avoir rempli les conditions clés pour obtenir un nouveau financement de 20 millions de dollars. En avril 2017, D-Wave avait conclu une première tranche de financement composée de 30 millions de dollars en billets convertibles et reçu un engagement conditionnel de la part de l'Office d'investissement des régimes de pensions du secteur public (Investissements PSP) pour un montant additionnel de 20 millions de dollars. D-Wave a maintenant rempli toutes les conditions clés pour recevoir la deuxième tranche, qui contribuera à la fabrication et à la mise à l'essai d'un prototype fonctionnel du processeur, ainsi qu'à l'installation d'un système 2000Q de D-Wave pour un client. Le prototype utilise une nouvelle architecture avancée qui servira de base au processeur quantique de la prochaine génération fabriqué par D-Wave. Le système 2000Q de D-Wave, quatrième génération de produits commerciaux offerte par l'entreprise, a été installé au Quantum Artificial Intelligence Lab dirigé par Google, la NASA et l'Universities Space Research Association.

« Le système 2000Q de D-Wave est de loin l'ordinateur quantique le plus avancé à ce jour – et le seul dispositif quantique commercialisé – sur lequel les clients peuvent développer des applications pratiques. Le processeur de la prochaine génération renforcera le rayonnement de D-Wave en matière de développement et de fabrication de systèmes d'informatique quantique. Le nouveau prototype démontre notre nouvelle architecture, dotée de qubits plus densément connectés qui peuvent représenter des problèmes plus complexes, de façon plus efficace. La conception et la fabrication de ce prototype illustrent les progrès majeurs que nous avons accomplis et qui nous ont permis de fabriquer les circuits supraconducteurs les plus complexes au monde, et ce, plus tôt que prévu », a affirmé le chef de la direction de D-Wave, Vern Brownell. « Nous utiliserons ce financement pour continuer à offrir des systèmes et logiciels qui fournissent de l'informatique quantique au monde réel, et pour faire progresser notre technologie encore plus loin. »

La réussite de ce prototype fonctionnel marque une percée cruciale dans le développement des processeurs quantiques commerciaux. D-Wave a démontré le bon fonctionnement de tous les composants du processeur, fournissant ainsi la validation clé de toutes les nouvelles fonctionnalités de l'architecture, y compris le circuit de contrôle, la performance de la nouvelle

connectivité des qubits, et les propriétés des qubits. Ces résultats étaient tributaires de progrès importants dans la fabrication du processeur et aucun de ces résultats n'avait été disponible dans la fabrication de supraconducteur à une échelle de production auparavant.

Ce nouveau capital élèvera le financement total de D-Wave à environ 220 millions de dollars américains et permettra à D-Wave de commercialiser son système d'informatique quantique de la prochaine génération.

À propos de D-Wave Systems Inc.

D-Wave est le chef de file en développement et en fourniture de systèmes et logiciels d'informatique quantique, et le seul fournisseur commercial d'ordinateurs quantiques au monde. Notre mission consiste à exploiter le potentiel mondial de l'informatique quantique. Nous croyons que l'informatique quantique offrira des solutions aux problèmes commerciaux, techniques, scientifiques et de défense nationale parmi les plus complexes. Les systèmes de D-Wave sont utilisés par certaines des organisations les plus avancées au monde, notamment Lockheed Martin, Google, NASA Ames, USRA, USC, Los Alamos National Laboratory, Oak Ridge National Laboratory, et Temporal Defense Systems. Le siège social de D-Wave est situé près de Vancouver, au Canada, et ses activités américaines sont basées à Palo Alto, en Californie, et à Hanover, au Maryland. D-Wave est financée par des investisseurs de premier ordre, dont l'Office d'investissement des régimes de pensions du secteur public (Investissements PSP), Goldman Sachs, DFJ, Bezos Expeditions, In-Q-Tel, BDC Capital, Growthworks, 180 Degree Capital Corp., International Investment and Underwriting, et Kensington Partners Limited. Pour en savoir plus, visitez www.dwavesys.com.