

Pasqal et Aeponyx inaugurent un centre de compétences en conditionnement de circuits intégrés photoniques (PIC) pour les applications quantiques et de détection au C2MI

Bromont (Québec), 2 juillet 2026 – Pasqal, par l'intermédiaire de sa filiale canadienne Aeponyx, annonce aujourd'hui la création d'un centre de compétences spécialisé consacré à l'assemblage et au conditionnement de composants clés destinés aux technologies quantiques et aux technologies avancées de détection au Canada. Le Centre de compétences en conditionnement de circuits photoniques intégrés (PIC) pour les applications quantiques et de détection sera établi au C2MI à Bromont, au Québec. Soutenue par le gouvernement du Canada, cette initiative réunit Aeponyx, HOP Technologies et Phantom Photonics afin de renforcer les capacités nationales du Canada dans les domaines de la photonique avancée et des technologies quantiques.

Faire le lien entre la recherche et l'industrie au C2MI

Ancrée au C2MI, l'un des principaux pôles canadiens de recherche-développement et de commercialisation, cette initiative vise à faire le lien entre la recherche, le prototypage et la fabrication en faibles volumes dans un domaine essentiel au développement de systèmes quantiques évolutifs. Elle portera sur des procédés avancés de conditionnement de PIC adaptés aux technologies quantiques fondées sur les PIC, avec pour objectif de standardiser ces nouvelles capacités de conditionnement et de les mettre à la disposition de l'ensemble de l'écosystème, afin de lever un goulet d'étranglement critique pour le passage à l'échelle des technologies quantiques basées sur les PIC. Au cœur du projet figure l'installation, au C2MI, d'équipements de conditionnement de pointe spécifiquement conçus pour les applications d'informatique quantique fondées sur les PIC, rendue possible grâce au partenariat de longue date entre Aeponyx et Aixemtec GmbH, un fabricant allemand de premier plan.

« Forts de plus de dix années de collaboration avec le C2MI sur les PIC en nitrure de silicium, cette initiative soutient directement la feuille de route de Pasqal en permettant la mise en place d'une chaîne d'approvisionnement nationale fiable pour le conditionnement photonique avancé au Canada », a déclaré Philippe Babin, président-directeur général d'Aeponyx. « La création de ce centre de compétences constitue une étape importante pour renforcer les capacités qui permettront de positionner durablement le Canada parmi les leaders mondiaux de la prochaine génération de technologies quantiques et de détection. ».

« Avec Aeponyx, nous avons validé notre technologie d'alignement actif sur des prototypes de photonique quantique et nous estimons que cette collaboration a établi une base solide pour une production à grande échelle », a déclaré Tobias Müller, directeur commercial (Chief Commercial Officer) d'Aixemtec GmbH. « Nous nous réjouissons d'accompagner Aeponyx dans le développement de capacités essentielles à la feuille de route matérielle quantique de Pasqal. ».

Des expertises complémentaires au service de l'écosystème d'innovation canadien

Le consortium réunit des expertises complémentaires qui reflètent l'étendue des opportunités offertes. HOP Technologies met à profit l'intégration photonique pour des

applications de surveillance physiologique et de biosignaux portables, avec l'objectif d'avoir un impact concret sur la santé humaine. Phantom Photonics apporte une expertise reconnue dans les technologies LiDAR de nouvelle génération et les systèmes de détection optique conçus pour des environnements exigeants, notamment les systèmes autonomes et la défense. Ce consortium international démontre que les capacités de conditionnement développées au C2MI dépassent largement un seul domaine d'application et peuvent répondre à un nombre croissant d'applications stratégiques au sein de l'écosystème d'innovation canadien.

Le projet bénéficie d'un soutien combiné de 4 millions de dollars des gouvernements fédéral et provincial, dont 3 millions de dollars accordés par Next Generation Manufacturing Canada (NGen) dans le cadre de son programme Advanced Manufacturing Technology Program. Le budget total du projet s'élève à 7,9 millions de dollars et constitue la première phase d'un effort plus large visant à développer une chaîne d'approvisionnement nationale pour le conditionnement avancé de PIC.

La première phase du projet permettra de mettre en place des capacités de fabrication en faibles volumes destinées à la production de plusieurs milliers de dispositifs. La deuxième phase vise à porter la capacité de production à plus de 500 000 modules par an.

« Le C2MI a acquis un leadership solide et reconnu dans le domaine du conditionnement avancé grâce à des années de collaboration étroite avec l'industrie », a déclaré Marie-Josée Turgeon, présidente-directrice générale du C2MI. « Avec ce centre de compétences, nous déployons désormais cette expertise à plus grande échelle, en collaborant avec de nouveaux partenaires et en ouvrant la voie à de nouvelles applications afin d'accélérer le développement et la commercialisation des technologies photoniques et quantiques de prochaine génération. ».

Une avancée stratégique pour la feuille de route quantique de Pasqal

Pour Pasqal, ce projet souligne l'importance stratégique de la technologie PIC pour le maintien, à long terme, du leadership de l'entreprise dans le domaine de l'informatique quantique à atomes neutres. Aeponyx, acquise par Pasqal afin d'intégrer cette expertise en PIC au sein du groupe, contribuera à renforcer la précision, la robustesse et la capacité de passage à l'échelle de la couche photonique qui sous-tend la feuille de route matérielle quantique de l'entreprise.

« Ce centre de compétences en conditionnement de PIC au C2MI, lancé en collaboration avec Aeponyx et nos partenaires, contribue à transformer la photonique intégrée avancée en capacités industrielles reproductibles au Canada — une étape clé vers des systèmes de contrôle plus robustes et plus évolutifs pour nos processeurs quantiques à atomes neutres », a déclaré Loïc Henriët, Président (President) de Pasqal.

À propos d'Aeponyx Enterprises Inc.

Aeponyx est une entreprise canadienne spécialisée dans les circuits photoniques intégrés (PIC), avec une expertise dans les technologies à base de nitrure de silicium (SiN) et

d'intégration photonique hybride. Fondée en 2012 et établie à Montréal (Québec), Aeponyx conçoit, développe et fabrique des puces et des modules photoniques avancés destinés à des applications à haute performance, notamment l'informatique quantique, les communications optiques et les technologies de détection.

L'expertise d'Aeponyx couvre la conception de PIC, la fabrication à l'échelle des wafers, le conditionnement avancé et l'intégration optoélectronique, avec une attention particulière portée à des solutions évolutives et industrialisables. L'entreprise a constitué un solide portefeuille de propriété intellectuelle et collabore étroitement avec des partenaires industriels, universitaires et gouvernementaux en Amérique du Nord et en Europe.

Filiale de Pasqal, l'un des leaders mondiaux de l'informatique quantique à atomes neutres, Aeponyx contribue au développement de processeurs quantiques à grande échelle reposant sur des technologies laser grâce à ses technologies photoniques avancées. Pour en savoir plus : <https://www.aeponyx.com/fr-ca>.

À propos de Pasqal

Pasqal est un leader mondial dans le déploiement à grande échelle de l'informatique quantique appliquée, reposant sur la technologie des atomes neutres et des logiciels dédiés au service de l'industrie, de la recherche scientifique et des gouvernements. Depuis sa création en 2019, Pasqal s'appuie sur des travaux de recherche récompensés par le prix Nobel pour concevoir des systèmes quantiques de haute performance ainsi que des solutions logicielles cloud-native, destinées à répondre à des problématiques complexes en matière d'optimisation, de simulation et d'intelligence artificielle.

Pasqal, dont le siège social est établi en France, compte plus de 275 collaborateurs et accompagne plus de 25 clients et partenaires, parmi lesquels Aramco, CMA CGM, OVHcloud, Thales, IBM (Pasqal est membre de l'IBM Quantum Network) et Sumitomo.

Fort de plus de 300 millions de dollars de financement total levés auprès d'investisseurs internationaux de premier plan, Pasqal poursuit un projet d'introduction en bourse au Nasdaq, en partenariat avec Bleichroeder Acquisition Corp. II (Nasdaq : BBCQ), et accélère l'adoption à l'échelle mondiale de l'informatique quantique performante et évolutive.

À propos de HOP-Child Technologies Inc. (HOP Technologies)

HOP Technologies est une entreprise canadienne de technologies de la santé pionnière dans l'utilisation de l'intelligence artificielle, de la détection physiologique à haute résolution et de technologies de capteurs photoniques non invasifs de nouvelle génération afin de faire progresser la médecine de précision.

La plateforme Homeodynamic Phenotyping (HOP™) de l'entreprise combine des technologies de capteurs portables à des méthodes propriétaires d'ingénierie des caractéristiques (feature engineering) et d'apprentissage automatique afin de transformer des signaux neurophysiologiques complexes en biomarqueurs algorithmiques cliniquement pertinents (biomarqueurs numériques). Ces biomarqueurs permettent une évaluation dynamique de l'état physiologique d'un individu et rendent possible la détection de changements subtils de son état de santé sur de courtes périodes, allant de quelques minutes à quelques heures.

Les biomarqueurs développés par HOP à l'aide de l'intelligence artificielle sont conçus pour identifier précocement des signatures physiologiques associées à des maladies chroniques telles que le diabète de type 2 et l'insuffisance cardiaque, afin de faciliter à la fois le dépistage des patients ainsi que la sélection et la stratification des participants aux essais cliniques.

HOP Technologies collabore avec des établissements universitaires de premier plan et des entreprises pharmaceutiques internationales, notamment l'Université McGill et Eli Lilly, afin de valider et de déployer sa technologie au travers d'études de recherche clinique et de programmes de données probantes en vie réelle (real-world evidence). Grâce à ces partenariats, l'entreprise contribue à accélérer le développement de solutions de santé personnalisées fondées sur les données ainsi que celui de la prochaine génération de médecine numérique.

À propos de Phantom Photonics Inc.

Phantom Photonics est une entreprise canadienne spécialisée en photonique qui développe des technologies avancées de détection à l'intersection des sciences quantiques et de leur déploiement dans des applications concrètes. L'entreprise concentre ses activités sur des systèmes LiDAR et optiques de nouvelle génération conçus pour offrir des capacités de détection de haute performance dans des environnements exigeants.

En associant recherche de pointe et ingénierie appliquée, Phantom Photonics développe de nouvelles capacités pour des applications telles que les systèmes autonomes, la défense et la surveillance environnementale. Basée à Waterloo (Ontario), l'entreprise s'engage à développer des solutions photoniques robustes et évolutives qui font le lien entre l'innovation en laboratoire et les applications commerciales.

À propos du C2MI

Le Centre de collaboration MiQro Innovation (C2MI) est une référence en matière de recherche et développement visant à accélérer la commercialisation des composants essentiels aux technologies numériques, qui constituent un levier transversal pour l'ensemble des secteurs économiques et un moteur de création de richesse.

S'appuyant sur des infrastructures de classe mondiale dans les domaines des systèmes microélectromécaniques (MEMS), de l'assemblage avancé de semi-conducteurs, des

technologies quantiques et de l'électronique imprimée, le C2MI est au cœur des secteurs industriels qui intègrent les composants indispensables au déploiement et à l'utilisation des technologies numériques.

Le Centre est fermement engagé dans un modèle de collaboration unique, dans lequel la synergie entre les partenaires industriels et universitaires est nécessaire, voire essentielle, au développement des produits de prochaine génération.

Pour en savoir plus : www.c2mi.ca.

À propos de NGen

Next Generation Manufacturing Canada (NGen) est un organisme canadien à but non lucratif, dirigé par l'industrie et indépendant des pouvoirs publics, qui pilote le pôle mondial d'innovation du Canada consacré à la fabrication avancée.

NGen met en relation les fabricants, les développeurs de technologies, les chercheurs, les ingénieurs de développement et les décideurs publics de l'ensemble de l'écosystème canadien de la fabrication avancée. Au travers d'initiatives telles que le Sommet N³, l'organisation œuvre à accélérer la commercialisation des technologies de fabrication avancée et à renforcer la compétitivité industrielle du Canada.

À propos d'AIXEMTEC

Basée en Allemagne, AIXEMTEC GmbH conçoit des équipements d'assemblage photonique de précision à alignement actif et fait partie du groupe Schunk (Allemagne) depuis 2024.

AIXEMTEC est spécialisée dans les équipements destinés à la recherche et développement, aux phases de New Product Introduction (NPI) ainsi qu'à la transition fluide vers des solutions de production en grande série. Les mêmes briques technologiques accompagnent ainsi le passage du premier prototype jusqu'à la fabrication en volume.

La plateforme ouverte et modulaire d'AIXEMTEC répond à un large éventail d'applications photoniques, avec une attention particulière portée aux technologies quantiques, à la connectivité des centres de données, aux caméras, aux systèmes LiDAR, aux lasers et aux dispositifs médicaux.

Déclarations prospectives

Certaines déclarations figurant dans le présent communiqué peuvent être considérées comme des « déclarations prospectives » au sens de la section 27A du Securities Act of 1933, tel que modifié, et de la section 21E du Securities Exchange Act of 1934, tel que modifié. Les déclarations prospectives sont généralement identifiées par des termes tels que « croire », « pouvoir », « pourrait », « sera », « estimer », « poursuivre », « anticiper », « avoir l'intention », « s'attendre à », « devoir », « devrait », « planifier », « prédire », « projeter », « prévoir », « potentiel », « sembler », « rechercher », « viser », « possible », « avenir », « perspectives »

ou toute terminologie ou expression similaire annonçant ou indiquant des événements ou des tendances futurs. Ces déclarations prospectives comprennent notamment, sans s'y limiter, les déclarations relatives à des événements futurs ainsi qu'au projet de regroupement d'entreprises entre Bleichroeder Acquisition Corp. II (« Bleichroeder ») et Pasqal Holding SAS (« Pasqal »).

Ces déclarations reposent sur les attentes actuelles et ne constituent pas des prévisions des performances réelles. Elles sont fournies uniquement à titre illustratif et ne doivent pas être interprétées comme une garantie, une prévision ou une affirmation définitive de faits ou de probabilités. Les événements et circonstances réels sont difficiles, voire impossibles, à prévoir et échappent au contrôle de Bleichroeder et de Pasqal. Ces déclarations sont soumises à des risques, incertitudes et hypothèses, connus ou inconnus, concernant les activités de Pasqal et le projet de regroupement d'entreprises, et les résultats réels peuvent différer sensiblement de ceux anticipés. Ces risques et incertitudes comprennent notamment : les conditions économiques, politiques, sociales et commerciales générales ; les incertitudes ou évolutions de la législation et de la réglementation ; l'incapacité des parties à mener à bien le regroupement d'entreprises ; l'incapacité à réaliser les bénéfices attendus de cette opération ; le risque que le regroupement d'entreprises perturbe les plans et les activités actuels de Pasqal ; les risques liés au développement par Pasqal d'une technologie émergente, aux défis techniques importants auxquels elle est confrontée et au fait qu'elle pourrait ne pas parvenir à commercialiser sa technologie ou à obtenir son adoption par le marché ; la dépendance de Pasqal à l'égard de partenaires stratégiques et d'autres tiers ; la capacité de Pasqal à préserver, protéger et défendre ses droits de propriété intellectuelle ; ainsi que les autres risques qui seront détaillés périodiquement dans les documents déposés auprès de la U.S. Securities and Exchange Commission (« SEC »). La liste des facteurs de risque ci-dessus n'est pas exhaustive. D'autres risques, actuellement inconnus de Pasqal et de Bleichroeder ou considérés comme non significatifs à ce jour, pourraient également conduire à des résultats réels sensiblement différents de ceux exprimés dans les déclarations prospectives. En outre, les déclarations prospectives reflètent les attentes, plans, prévisions et points de vue de Pasqal et/ou de Bleichroeder à la date du présent communiqué. Bien que Pasqal et/ou Bleichroeder puissent décider de mettre à jour ces déclarations prospectives à l'avenir, ils déclinent expressément toute obligation de le faire.

Informations complémentaires et modalités d'accès

Le projet de regroupement d'entreprises sera soumis à l'approbation des actionnaires de Bleichroeder. Dans le cadre de cette opération, Bleichroeder, Bleichroeder Acquisition France Merger Sub 2 et Pasqal ont conjointement déposé, le 26 mai 2026, une déclaration d'enregistrement sur formulaire F-4 (tel que modifié ultérieurement, le « Registration Statement ») auprès de la SEC. Celle-ci comprend notamment une circulaire de sollicitation de procurations/prospectus (proxy statement/prospectus) ainsi que plusieurs documents

connexes. Cette documentation constitue à la fois la circulaire de sollicitation de procurations/prospectus qui sera adressée aux actionnaires de Bleichroeder dans le cadre de la sollicitation de leurs procurations en vue du vote sur le regroupement d'entreprises et les autres questions décrites dans la déclaration d'enregistrement, ainsi que le prospectus relatif à l'offre et à l'émission des titres destinés aux actionnaires de Pasqal dans le cadre de la réalisation de cette opération. Le présent communiqué ne remplace ni la déclaration d'enregistrement, ni la version définitive de la circulaire de sollicitation de procurations/prospectus, ni tout autre document que Bleichroeder adressera à ses actionnaires dans le cadre du regroupement d'entreprises.

AVANT DE PRENDRE TOUTE DÉCISION D'INVESTISSEMENT OU DE VOTE, LES INVESTISSEURS ET LES DÉTENTEURS DE TITRES SONT INVITÉS À LIRE ATTENTIVEMENT ET DANS LEUR INTÉGRALITÉ LA DÉCLARATION D'ENREGISTREMENT, LA CIRCULAIRE DE SOLLICITATION DE PROCURATIONS/PROSPECTUS AINSI QUE TOUT AUTRE DOCUMENT PERTINENT, Y COMPRIS LEURS ÉVENTUELS AMENDEMENTS, DÈS LEUR MISE À DISPOSITION, CAR ILS CONTIENDRONT DES INFORMATIONS IMPORTANTES SUR LE REGROUPEMENT D'ENTREPRISES, LES TRANSACTIONS ASSOCIÉES ET LES PARTIES À L'OPÉRATION. Les investisseurs et les détenteurs de titres peuvent obtenir gratuitement des exemplaires de ces documents (dès leur mise à disposition) ainsi que des autres documents déposés auprès de la SEC sur le site www.sec.gov.

Participants à la sollicitation

En vertu des règles de la SEC, Bleichroeder, Pasqal ainsi que certains de leurs administrateurs, dirigeants, membres de la direction, salariés et consultants respectifs peuvent être considérés comme participant à la sollicitation de procurations auprès des actionnaires de Bleichroeder dans le cadre du regroupement d'entreprises. La liste des administrateurs et dirigeants de Bleichroeder ainsi qu'une description de leurs intérêts dans Bleichroeder et dans le regroupement d'entreprises figurent dans les sections intitulées « Directors, Executive Officers and Corporate Governance », « Security Ownership of Certain Beneficial Owners and Management and Related Stockholder Matters » et « Certain Relationships and Related Transactions, and Director Independence » du rapport annuel déposé par Bleichroeder auprès de la SEC le 16 mars 2026, ainsi que du rapport courant sur formulaire 8-K déposé le 1er mai 2026. Ces documents sont disponibles gratuitement sur le site de la SEC : www.sec.gov. Les informations relatives aux personnes qui peuvent, en vertu des règles de la SEC, être considérées comme participant à la sollicitation de procurations auprès des actionnaires de Bleichroeder dans le cadre du regroupement d'entreprises, ainsi qu'à leurs intérêts directs et indirects, figurent dans la déclaration d'enregistrement et dans la circulaire de sollicitation de procurations/prospectus.

Absence d'offre ou de sollicitation

Le présent communiqué est fourni uniquement à des fins d'information. Il ne constitue ni (i) une offre d'achat, ni une sollicitation d'une offre de vente, de souscription ou d'acquisition de titres, et aucune vente, émission ou cession de titres ne pourra intervenir dans une juridiction en violation de la législation applicable, ni (ii) une sollicitation de vote dans une quelconque juridiction dans le cadre du regroupement d'entreprises ou à tout autre titre. Toute offre de titres ne pourra être effectuée que par la remise d'un prospectus conforme aux exigences de la section 10 du Securities Act of 1933, tel que modifié, ou bénéficiant d'une exemption applicable. Aucune autorité de régulation des marchés financiers ni aucune commission des valeurs mobilières n'a approuvé les mérites du regroupement d'entreprises ni validé l'exactitude ou le caractère adéquat du présent communiqué.