



ISENTRONIQ INFORMATIQUE QUANTIQUE

Type de société : SAS
78100 Saint-Germain-en-Laye
www.isentroniq.com

Origine de la start-up :

Iseptroniq a été fondée par Paul et Théodore, deux camarades de promotion à l'Ecole Centrale Paris. Après leurs études, Paul suit une carrière scientifique de premier plan : double diplômé de Cambridge puis docteur de l'ETH Zurich, il se spécialise dans les ordinateurs quantiques supraconducteurs avant de rejoindre Alice & Bob, où il contribue à construire le laboratoire et pilote la roadmap technologique à l'horizon 2030. Théodore s'oriente vers l'innovation et la stratégie. Double diplômé de l'ESSEC, entrepreneur dans les drones puis consultant en stratégie, il dirige ensuite chez Hilti le lancement de plus de 150 innovations sur un portefeuille de 500 M€.

Lorsque Paul identifie l'opportunité technologique qui constitue le socle d'Iseptroniq, il cherche un partenaire capable d'en porter sa vision industrielle et économique. Les échanges avec Théodore confirment le potentiel du projet, et quelques mois plus tard, début 2025, ils décident de s'associer et donnent naissance à Iseptroniq.

Année de création : 2025

Fondateurs :

Paul Magnard (CEO)
et **Théodore Amar** (COO)

Taille de l'équipe : 8 personnes,
15 d'ici fin 2026

Récompenses :

Label Frenchtech2030,
Grand Lauréat I-lab 27^{ème} édition

Historique de l'innovation à la base de la création :

L'innovation naît du travail de Paul sur la roadmap technologique 2030 d'Alice & Bob pour la construction d'un ordinateur quantique à grande échelle. En analysant les besoins système, il identifie le dernier rempart empêchant le passage à l'échelle : le câblage cryogénique. La puce quantique est logée au cœur d'un réfrigérateur à dilution produisant un froid extrême, à $-273,14$ °C, soit 0,01 degré au-dessus du zéro absolu. La puissance frigorifique étant très limitée, le moindre apport de chaleur réduit drastiquement la puissance de calcul qu'il est possible d'installer, et cette chaleur provient exclusivement des câbles.

Déterminé à lever ce blocage essentiel, Paul conçoit une solution de rupture permettant de diviser par 1000 l'apport de chaleur du câblage, et donc de multiplier par 1000 la capacité de calcul. Une solution qu'il finira par breveter et qui constitue aujourd'hui le cœur du développement d'Iseptroniq (figure 1).

Description du produit visé :

Iseptroniq développe un câblage complet de bout en bout reliant l'électronique de contrôle à température ambiante à la puce quantique à $-273,14$ °C. La solution intègre l'ensemble

des composants cryogéniques de filtrage et de conditionnement du signal, afin de fournir au client une chaîne de câblage "tout-en-un" et directement prête à l'emploi.

Originalité par rapport à l'existant du marché (différentiateurs) :

Iseptroniq proposera le seul câblage scalable - sans apport de chaleur et ultra-dense-, plug-and-play pour tout cryostat, et testé directement sur puce quantique, ce qu'aucun fournisseur n'est en mesure de proposer aujourd'hui.

Tours de table et financement :

Preseed de 7,5 M€ clôturé en septembre 2025

Marché visé : Fabricants d'ordinateurs quantiques, dans le monde

Principaux clients :

Tous les acteurs de l'ordinateur quantique supraconducteur, à savoir Google, IBM, AWS, Rigetti, D-Wave aux US ou Alice & Bob, IQM en Europe, mais aussi tous les laboratoires de recherche (plus d'une centaine dans le monde).

Date de première commercialisation :

2026 en ligne pilote

Concurrence : Delft Circuits (Pays-bas)

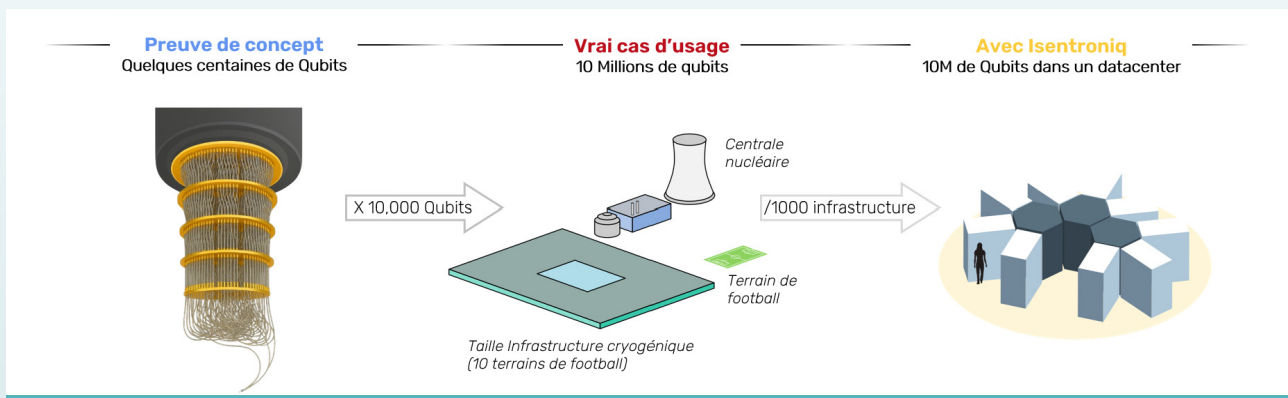


Figure 1 : Avec Iseptroniq l'ordinateur quantique utile devient une réalité dans les centres de données – Crédit : Iseptroniq.