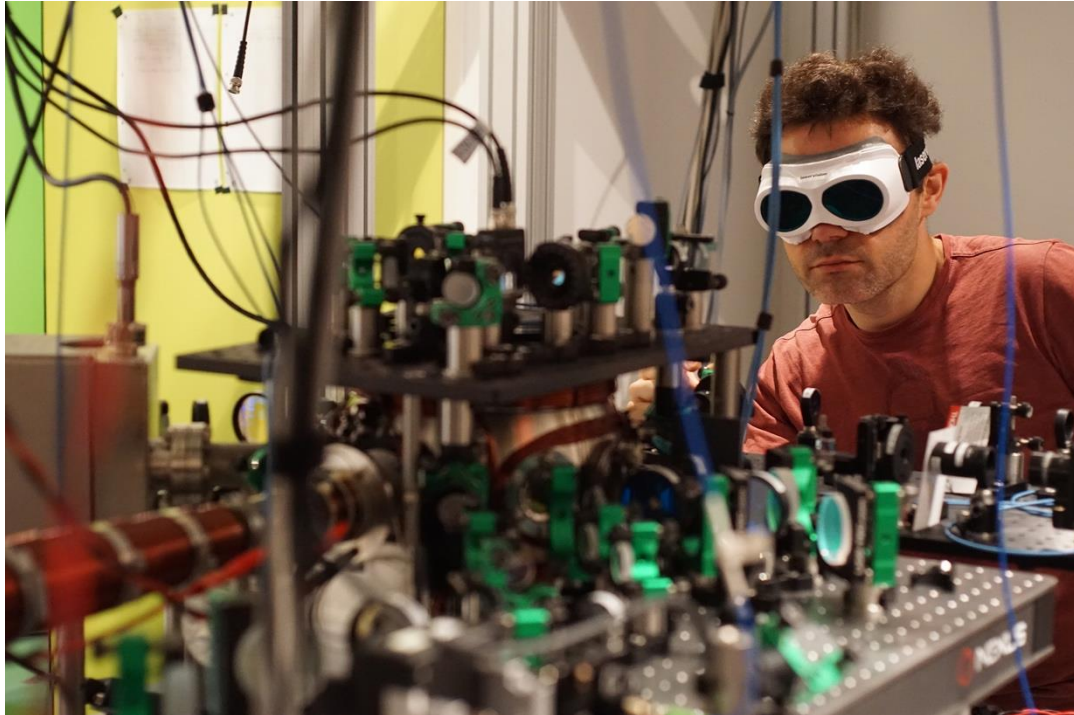


La startup Pasqal grand prix du concours d'innovation i-Lab

Les résultats de la 22e édition du concours d'innovation i-Lab ont été dévoilés le 16 juillet 2020 par Frédérique Vidal, ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation : le jury national, présidé par Florence SÉJOURNÉ, PDG de Da Volterra, a distingué 73 lauréats parmi les 424 candidatures finalisées au concours national. La startup Pasqal s'est distinguée puisqu'elle fait partie des 10 Grands Prix récompensant des projets particulièrement remarquables.



Mise au point du premier processeur quantique Pasqal, lauréat grand prix i-Lab 2020

Le projet PROQUIRE (PROcesseur QUantique à atomes de Rydberg passant à l'Échelle) présenté par Pasqal va bénéficier d'une subvention et la reconnaissance de la qualité du projet va être un plus en vue de la prochaine levée de fonds de la startup.

L'ordinateur quantique, par sa puissance unique, va révolutionner le domaine du calcul intensif. Les démonstrateurs construits jusqu'à présent restent toutefois limités dans leurs possibilités car ils n'arrivent pas à passer à l'échelle. Cette dimension est justement l'atout majeur de la technologie exploitée par Pasqal, une start-up issue de travaux menés au Laboratoire Charles Fabry (UMR Institut d'Optique Graduate School / CNRS / Université Paris-Saclay) à Palaiseau créée en 2019 et qui compte déjà 10 employés.

Les qubits de Pasqal sont des atomes neutres manipulés par laser et piégés dans un réseau de pinces optiques, en 2D et 3D, re-configurable à la demande. Pasqal travaille sur une première génération de processeurs quantiques et son environnement de programmation, en collaboration avec Atos, ainsi que sur des premières applications de sa technologie, par exemple dans le domaine de [la "smart mobility" avec EDF](#) ou pour la recherche pharmaceutique à [travers un projet soutenu par la Région Ile de France](#).

Le projet PROQUIRE vise à pousser cet avantage encore plus loin, avec des solutions techniques extrêmement innovantes, qui vont permettre à Pasqal et à la France de prendre une place de choix dans le marché émergent et stratégique de l'informatique quantique.

Contact : Georges-Olivier Reymond – georges@pasqal.io