

Quantique: la France lance une plateforme de calcul pour aider les startups

Les ministres des Armées, de la Recherche et du numérique viennent de lancer officiellement la plateforme nationale de calcul quantique, qui doit permettre de développer en France cette technologie appelée à révolutionner l'informatique.

Temps de lecture : minute

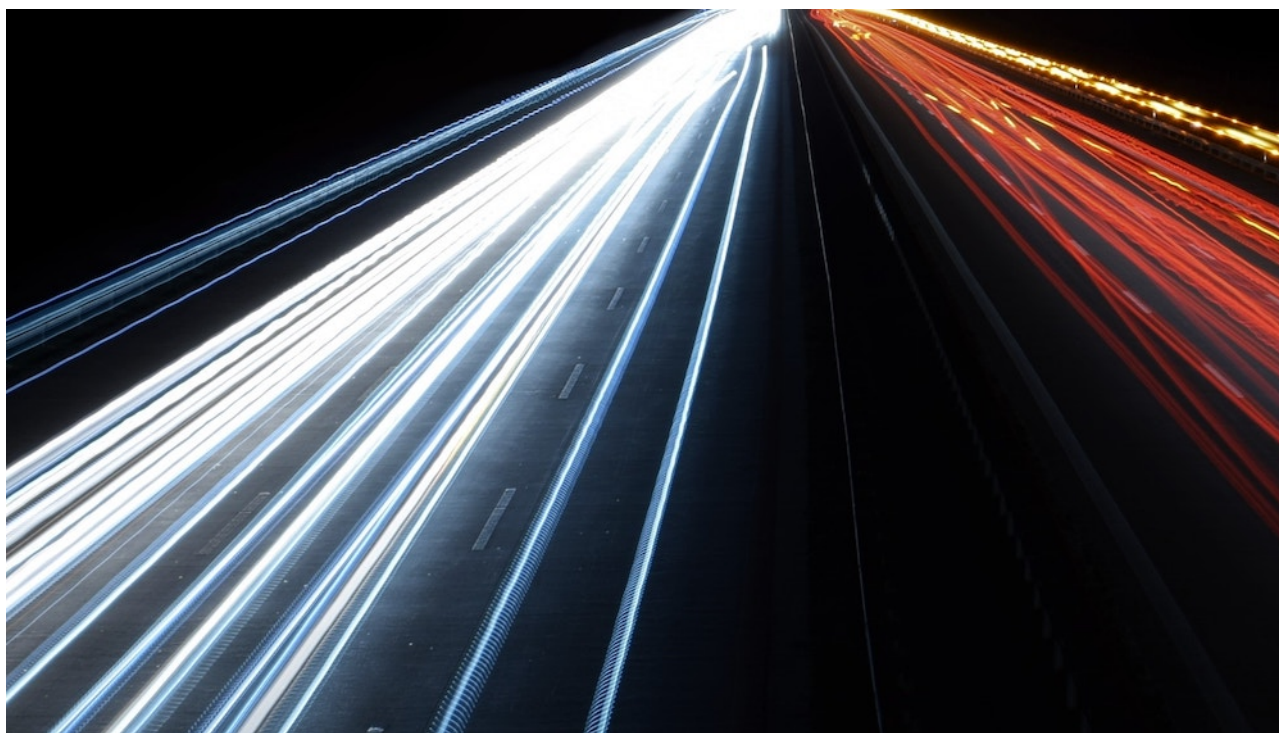
4 janvier 2022

Le programme lancé par le gouvernement consistera à coupler des machines quantiques à un super-calculateur classique du centre de Bruyères-le-Châtel, en Ile-de-France, afin de constituer des systèmes hybrides capables de performances inédites pour certains types de calculs et d'applications. Plusieurs types de machines quantiques doivent être testées, a indiqué le secrétaire d'État au numérique Cédric O en lançant le programme avec la ministre des Armées Florence Parly et la ministre de la Recherche Frédérique Vidal.

Le premier couplage d'une machine quantique avec un super-calculateur est prévu pour 2023, a précisé une source proche du dossier. Parmi les startups françaises qui pourront apporter une machine quantique figure notamment la startup Pascal - dans laquelle le ministère des Armées a investi - qui est en train de développer une machine de 100 Qubit (l'unité permettant de caractériser le potentiel d'un ordinateur quantique) reposant sur la technologie des atomes neutres.

Aider les startups européennes à se développer

"Nous voulons faire en sorte que cette plateforme puisse servir au développement" des différentes startups françaises et européennes qui sont en train de développer des machines quantiques, a indiqué Cédric O. "D'ici mi-2022, nous ouvrirons une procédure (...) pour l'achat de deux à trois hardware (machines) quantiques qui sont intégrés dans la plateforme" . "Deux autres appels d'offres sont prévus au cours des trois prochaines années" , a-t-il ajouté.



À lire aussi

Quantique : 6 recommandations dévoilées au Gouvernement

La plateforme va permettre à des startups européennes "de déployer leur machine dans des situations réelles (...) avec tout l'accompagnement logistique que ça représente" , a expliqué à l'AFP le consultant et spécialiste du quantique Olivier Ezratty. Un des objectifs est aussi de "mettre en place toute l'infrastructure logicielle qui permettra aux

utilisateurs d'apprendre à exploiter ces machines" , a-t-il indiqué.

Un budget de 70 millions d'euros

L'État a lancé ce projet dans le cadre du plan quantique annoncé l'an dernier par Emmanuel Macron. Il prévoit de dépenser jusqu'à 70 millions d'euros, avec jusqu'à 100 millions euros de financements d'autres partenaires, dont l'Union européenne et des industriels. Les technologies quantiques exploitent les propriétés surprenantes de la matière à l'échelle de l'infiniment petit (atome, ion, photon, électron...) Elles devraient permettre à terme de construire des ordinateurs aux capacités de calcul incomparablement supérieures à celles des plus puissants super-calculateurs actuels.

Le centre de calcul de Bruyères-le-Châtel, géré par le Commissariat à l'énergie atomique, est l'un des plus importants centres de calcul européens. Il est utilisé par le ministère des Armées et par le monde de l'industrie et de la recherche.



À lire aussi

La France consacrera 1,8 milliard d'euros au quantique sur 5 ans

Article écrit par Maddyness avec AFP