

12 novembre 2024

Communiqué de presse

# Sciences quantiques : le projet « Maison du quantique Grand Est – MaQuEst » piloté par l'Université de Strasbourg lauréat

**Au terme d'un appel à projets, Grand équipement national de calcul intensif - GENCI et le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives - CEA ont sélectionné le 14 octobre 2024 cinq projets portés par des écosystèmes régionaux. Le projet « Maison du quantique Grand Est – MaQuEst », est l'un d'eux. Ce projet, qui obtient 1,2 M€, est piloté et animé par l'Université de Strasbourg et coanimé par l'Université de technologie de Troyes, en partenariat avec l'Université de Reims-Champagne Ardenne et le centre Inria de l'Université de Lorraine ainsi que trois entreprises : Damavan Imaging, Euro-Information et QPerfect. La Région Grand Est cofinance ce projet à hauteur elle aussi de 1,2 M€.**

Le projet de la Maison du Quantique du Grand Est - MaQuEst a pour mission de consolider et de positionner stratégiquement la Région Grand Est en tant que pôle de premier plan dans le paysage national et européen du calcul haute performance (HPC) et du calcul quantique grâce à 3 sites physiques et 3 antennes pour couvrir le territoire. La Région Grand Est abrite un écosystème quantique en plein essor, caractérisé par des activités de recherche et des programmes éducatifs de pointe, une collaboration transfrontalière et des initiatives multidisciplinaires en informatique quantique établies. Le projet MaQuEst représente une opportunité d'accroître la sensibilisation et de développer des cas d'utilisation pouvant stimuler les avancées dans les industries régionales de la biotechnologie, de l'intelligence artificielle et de la finance, et ainsi contribuer à renforcer la position de la France en tant que leader mondial en informatique hybride. MaQuEst vise à développer des collaborations entre le monde industriel et entrepreneurial, c'est-à-dire des utilisateurs potentiels de technologies quantiques, et le monde académique sur le territoire de la Région Grand Est, en impliquant également les fournisseurs et facilitateurs de technologies quantiques. A terme, cette Maison du Quantique du Grand-Est favorisera l'adoption du calcul quantique et hybride en créant une synergie entre les expertises des deux mondes pour faire émerger des cas d'usage concrets et utiles, ainsi que des gains de productivité grâce à la diffusion des innovations issues des sciences quantiques dans le tissu économique régional, national et transfrontalier.

## Les points forts et les éléments différenciants du projet MaQuEst :

- L'implication de l'ensemble des acteurs dans le domaine quantique de la région, réunis sous une seule bannière commune
- Un écosystème HPC-Quantique existant via notamment la plateforme aQcess à Strasbourg et le module quantique du supercalculateur ROMEO à Reims
- L'engagement fort d'industriels, fournisseurs de technologies ou utilisateurs de ces technologies (tel que l'entreprise Damavan-Imaging sur le site de Troyes ou Euro-Information, filiale technologique de Crédit Mutuel Alliance Fédérale. Euro-Information travaille sur des cas d'usage métiers bancaires et assurantiels avec l'adoption d'une approche industrielle et académique au travers respectivement d'une Quantum Factory et d'une Quantum Académie basées dans ses locaux à Strasbourg, en partenariat avec un acteur industriel de premier plan)
- L'identification de cas d'usages avec des partenaires industriels, notamment dans le domaine de la recherche opérationnelle
- L'appui d'un ensemble de partenaires spécialistes en innovation, incubation d'entreprises et accompagnement de startups (avec déjà l'expérience d'accompagnement d'une start-up de calcul quantique, QPerfect) et du soutien financier direct de la Région Grand Est
- Un écosystème unique de collaborations européennes déjà établi entre les partenaires de MaQuEst et des institutions publiques de recherche et des entreprises à travers les régions transfrontalières.

## Les missions de MaQuEst :

- Faire connaître les innovations en sciences quantiques aux entreprises régionales en diffusant le savoir-faire des chercheurs afin qu'elles puissent les intégrer à moyen/long terme pour améliorer leur compétitivité ;
- Former directeurs et managers sur les enjeux et bénéfices de ces innovations, ainsi que le personnel dédié à l'utilisation des plateformes de calcul et à l'algorithmique quantique ;
- Accompagner la structuration de projets de startups issus de la recherche en sciences quantiques, en lien avec des cas d'usage d'entreprises régionales, nationales et transfrontalières (notamment d'Allemagne, de Belgique, du Luxembourg ou de Suisse) ;
- Soutenir l'ingénierie financière de spin-offs sous forme de startups basées sur les réflexions d'acteurs industriels ;
- Ouvrir l'écosystème quantique régional, centré aujourd'hui sur la recherche, au monde de l'entreprise et de l'entrepreneuriat, à travers des événements et hackathons, avec une portée internationale, afin d'attirer talents et entreprises étrangères sur le territoire de la Région Grand Est ;
- Communiquer systématiquement avec les représentants de HQI et des autres Maisons du quantique sur leurs avancées scientifiques, lors de réunions du réseau des Maisons du quantique et en dehors afin co-crée un écosystème quantique robuste et durable ;
- Collaborer avec d'autres régions françaises et transfrontalières pour attirer projets, talents et coopérations, renforçant la position de leader de la France en calcul quantique et calcul hybride.

Pour en savoir plus sur les quatre autres projets sélectionnés : <https://www.hqi.fr/france-hybrid-hpc-quantum-initiative-hqi-genci-et-le-cea-annoncent-la-selection-de-cinq-projets-pour-la-mise-en-place-dun-reseau-national-des-maisons-du-quantique/>

**Contacts presse :**

**Université de Strasbourg :** Alexandre Tatay | [tatay@unistra.fr](mailto:tatay@unistra.fr) | 06 80 52 01 82

**Université de Reims Champagne-Ardenne :** Marie-Odette Victor | [marie-odette.victor@univ-reims.fr](mailto:marie-odette.victor@univ-reims.fr) | 06 75 65 00 32

**Université de technologie de Troyes :** Laetitia Roggero | [laetitia.roggero@utt.fr](mailto:laetitia.roggero@utt.fr) | 07 63 74 21 49