

UpQuantVal

Lancement du projet UpQuantVal : Vers une Vallée Quantique Innovante dans le Rhin Supérieur grâce au soutien de l'Union européenne

Strasbourg, le 6 Mars 2025 – Le nouveau projet transfrontalier UpQuantVal voit le jour dans la région du Rhin supérieur, réunissant des acteurs académiques, de la recherche et du secteur privé pour créer un écosystème quantique tri-national intégré et durable. Le projet a été officiellement lancé le 3 mars 2025 au Centre Européen de Sciences Quantiques dans le cadre de la Semaine quantique organisée à l'occasion de l'Année internationale des sciences et technologies quantiques.

Ce projet, soutenu par l'Union européenne dans le cadre du Interreg Rhin supérieur via le Fonds européen de développement régional (FEDER), vise à promouvoir la collaboration dans les domaines des sciences et technologies quantiques, de la recherche, de la formation et de l'innovation au sein de la région transfrontalière. Il bénéficie d'une enveloppe de 5,2 millions d'euros, dont 2,3 millions d'euros de fonds européens et des co-financements des institutions partenaires.

UpQuantVal (Vallée Quantique du Rhin Supérieur) est porté par le Centre Européen de Sciences Quantiques de l'Université de Strasbourg et du CNRS et réunit 19 partenaires. L'objectif est de développer un écosystème intégré qui favorise une coopération transfrontalière plus efficace, la mise en réseau des connaissances, ainsi que l'innovation continue dans les domaines de l'informatique et de la détection quantique et des technologies habilitantes. Grâce à des infrastructures dédiées, des stratégies de formation et des actions de transfert de technologie, UpQuantVal vise à positionner la région du Rhin supérieur en tant que pôle d'innovation quantique compétitif et attractif au cœur de l'Europe.

Au-delà de l'impact scientifique et technologique, le projet prévoit de générer de nouveaux emplois et de stimuler la croissance des compétences dans la région, tout en consolidant un réseau durable entre les chercheurs, entreprises et institutions publiques. Les activités prévues incluent des formations transfrontalières, des échanges d'expertise, ainsi que des stratégies de communication et de coopération à long terme pour garantir la pérennité de cette initiative.

Monsieur Slawomir Totarski, Directeur de l'Unité European territorial cooperation, macro-regions, Interreg & programmes implementation à la DG REGIO à la Commission européenne, a déclaré que « *La Commission européenne souscrit pleinement aux objectifs du projet UpQuantVal. Le succès du projet UpQuantVal*

témoigne de l'importance de la coopération européenne et de la valeur ajoutée concrète des programmes Interreg. »

Prof. Michel Deneken, alors Président de l'Université de Strasbourg¹ a relaté que « Le projet UpQuantVal piloté par l'Université de Strasbourg représente la concrétisation d'une dynamique de collaboration transfrontalière enclenchée dès la genèse du Centre Européen de Science Quantiques. Il va permettre d'étendre notre partenariat dans le domaine des sciences et technologies quantiques vers l'innovation dans les années à venir ».

À propos d'UpQuantVal

Le projet UpQuantVal représente une initiative unique de collaboration entre la France, l'Allemagne et la Suisse dans le domaine des sciences et technologies quantiques. Il vise à exploiter l'expertise locale pour répondre aux défis transnationaux et à offrir des solutions innovantes pour le futur.

Durée : 01/01/2025 - 31/12/2027

Financement : 2 292 564.78 € de fonds européens, pour un budget total de 5 161 817.56 €

Partenaires académiques et instituts de recherche :

- Université de Strasbourg (France)
- Université de Freiburg-en-Brigau (Allemagne)
- Université de Bâle (Suisse)
- Université de Kaiserslautern-Landau (Allemagne)
- Centre National de la Recherche Scientifique - Institut de physique et de chimie des matériaux de Strasbourg (France)
- Karlsruher Institut für Technologie (Allemagne)
- Deutsche Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH (Allemagne)
- Fraunhofer-Institut für Techno-und Wirtschaftsmathematik (Allemagne)
- Institut national des sciences appliquées de Strasbourg (France)

Partenaires du secteur privé (Entreprises et startups) :

- QPerfect (France)
- Qnami (Suisse)
- Basel Precision Instruments GmbH (Suisse)
- SICK AG (Allemagne)
- QuantumBasel (Suisse)

Autorités publiques et régionales :

- Canton de Bâle-Ville (Suisse)
- Canton de Bâle-Campagne Qnami (Suisse)
- Confédération suisse (Suisse)
- L'agence d'innovation & de prospection internationale du Grand Est (France)

Associations et autres organisations :

- Women in Tech Switzerland (Suisse)

¹ Frédérique Berrod, professeur des universités, élue à la présidence de l'Université de Strasbourg le 18 mars 2025, succède depuis lors à Michel Deneken.

Contact Presse

Centre européen des sciences quantiques (CESQ)

Ana Helman – Managing director

+33 3 68 85 51 90 / helman@unistra.fr

À propos du CESQ

Le Centre européen de sciences quantiques (CESQ) est un pôle transnational de recherche et d'enseignement quantique de l'Université de Strasbourg et du CNRS. Il s'appuie sur une tradition exceptionnelle de recherche interdisciplinaire à Strasbourg qui couvre la physique quantique, la chimie, la science des matériaux, la photonique et l'informatique. Le CESQ offre un environnement ouvert aux collaborations, à la formation et à l'innovation avec des recherches expérimentales et théoriques de pointe. Le centre est rattaché à l'Institut de Science et d'ingénierie Supramoléculaires (ISIS), laboratoire de l'Université de Strasbourg et du CNRS basé sur le campus de l'Esplanade.

Interreg Rhin Supérieur en quelques mots

Interreg, c'est le programme européen mené en région pour les habitants de la région, qui finance depuis 35 ans, les initiatives de coopération transfrontalière dans l'espace franco-germano-suisse du Rhin supérieur. Il s'inscrit dans la politique de cohésion de l'Union européenne et vise à diminuer les disparités économiques, sociales et territoriales entre les différents territoires. La région couverte par le programme comprend les Länder allemands du Bade-Wurtemberg et de la Rhénanie-Palatinat, ainsi que la région française du Grand Est et les cinq cantons suisses de Bâle-Ville, Bâle-Campagne, Jura, Soleure et Argovie.

Doté d'une enveloppe à hauteur de 125 millions d'euros issus du Fonds européen de développement régional (FEDER) pour la période 2021-2027, Interreg Rhin Supérieur s'est fixé pour objectif de rendre cette région transfrontalière plus verte, mieux connectée, plus sociale, plus intelligente et plus proche des citoyens.