



## Domaine d'innovation stratégique 2

# Quantique

### Contexte

Le quantique possède un énorme potentiel pour résoudre des problèmes de manière beaucoup plus efficace que les technologies classiques dans divers domaines tels que la santé, l'aérospatial, les communications cryptées, l'énergie ou encore la finance.

Il est donc un domaine technologique et un sujet d'innovation majeurs identifiés pour l'Île-de-France, notamment du fait de son écosystème de recherche et d'innovation sans égal à l'échelle nationale.

Le périmètre technologique de ce domaine d'innovation stratégique recouvre les parties **hardware** et **software** des ordinateurs quantiques, des réseaux de télécommunication cryptés avec la technologie quantique, les capteurs quantiques ainsi que les technologies habilitantes et en particulier la cryogénie avec des acteurs régionaux sur chacune de ses verticales.

### Objectifs

La Région a pour ambition de consolider sa position de leader en Europe dans les innovations quantiques et identifie **5 objectifs spécifiques**:

- Promouvoir l'excellence scientifique** et technologique et contribuer à la maturation des technologies quantiques.
- Renforcer les liens entre la recherche et l'industrie et accompagner l'appropriation des technologies quantiques** par les grands donneurs d'ordre industriels.
- Favoriser l'émergence des futurs champions en quantique.**
- Renforcer l'attractivité du territoire** pour les chercheurs et les entreprises étrangères.
- Anticiper les besoins en emploi dans le quantique**



### Les forces de l'Île-de-France

Plus de **50% de la recherche en quantique se quantique** se trouve en Île-de-France: à lui seul, le DIM QuantIP regroupe **147 équipes équipes de recherche, 1116 chercheurs publics, 41 laboratoires de recherche et 47 partenaires.**

**Une domination écrasante dans le secteur des startups quantiques:** 22 start-ups spécialistes du quantique, se hissant ainsi à la 4ème place mondiale en termes de créations de startups quantiques, après les États-Unis, le Canada et le Royaume-Uni.

**Un écosystème de grands groupes clients solides:** tels que EDF, Atos ou encore Thales, qui tirent les cas concrets d'usage.

**Systematic Paris Region,** un pôle de compétitivité catalyseur d'innovations structurantes à vocation mondiale.