

JOURNEE PACK QUANTIQUE

GENCI, LE LAB QUANTIQUE, SYSTEMATIC ET TERATEC ORGANISENT,
AVEC LE SOUTIEN DE LA RÉGION ÎLE-DE-FRANCE, UNE
JOURNÉE DE RESTITUTION DES PROJETS DU PACK QUANTIQUE
LE 24 AVRIL PROCHAIN.

Lancée en 2020 par la Région île-de-France, l'**initiative Pack Quantique** est un dispositif de co-financement, par la Région, de projets d'exploration du calcul quantique appliqué à des cas d'usage industriels. L'objectif est de financer une ou plusieurs start-ups franciliennes expertes du calcul quantique, ainsi que des académiques implantés sur le territoire, pour travailler sur la résolution d'un problème métier soumis par un industriel.

Ce dispositif a permis d'accompagner **12 projets** sur des domaines aussi différents que l'**énergie**, la découverte de **nouveaux médicaments**, les processus de fabrication pour l'**industrie des semi-conducteurs**, les **industries aéronautiques, spatiales** et de **défense**, ou encore la **banque** et les **assurances**.

Au terme des quatre premières années de cette initiative,
nous vous proposons de nous retrouver pour :

- PARTAGER LES **RÉSULTATS** DES PREMIERS PROJETS SOUTENUS
- **ECHANGER** SUR L'EXPÉRIENCE DU PACK QUANTIQUE
- VOUS RENSEIGNER SUR LE DISPOSITIF ET **SON ÉVOLUTION**

AGENDA :

09:30 - *Accueil*

09:40 - Pack Quantique Île-de-France : objectifs et bilan des 3 années

10:05 - Pack Quantique dans le domaine des énergies

10:15 - Pack Quantique dans la découverte de nouveaux médicaments

10:25 - Packs Quantiques dans la mise au point de procédés pour l'industrie

10:45 - *Pause café*

11:00 - Packs Quantiques pour l'industrie aéronautique, spatiale et de défense

11:40 - Packs Quantiques pour les secteurs banque et assurances

12:10 - Projet AQADOC

12:25 - Présentation de la plateforme HQI (France Hybrid HPC Quantum Initiative)

12:45 - *Déjeuner*

14:00-16:00 - Ateliers techniques issus des différents projets :

Salle 1

- Méthodes de calcul hybrides pour résoudre des problèmes d'optimisation combinatoire
- L'informatique quantique au service de la détection de fraude à l'assurance
- Modélisation et algorithmes pour le calcul quantique : réseaux de tenseurs et algèbres de Lie

Salle 2

- Approche photonique pour l'application au routage de drones.
- Comment l'ordinateur quantique peut booster le design de nouveaux matériaux pour l'industrie ?
- Simulation of Atomic Layer Deposition with a carbon nanotube based quantum computer and emulation results

Salle 3

- Session de pitches
- Evolutions possibles des Packs et industrialisation
- Calcul quantique à basse consommation énergétique pour un développement durable

INFORMATIONS PRATIQUES :

DATE :

LE 24 AVRIL 2024
9H30 À 17H00

LIEU :

EDF LAB PARIS-SACLAY
7, BOULEVARD GASPARD MONGE
91120 PALAISEAU

CONTACTS :

Kenzo Bounegta : kenzo@lelabquantique.com

Sabine Mehr : sabine.mehr@genci.fr

Emmanuelle Vergnaud : emmanuelle.vergnaud@teratec.fr

Daniel Vert : daniel.vert@systematic-paris-region.org

INSCRIPTIONS :

flashez ou cliquez sur le QRcode ci-dessous

