



Informatique Quantique

Quels challenges et quelles opportunités pour l'écosystème industriel

Vendredi 16 octobre de 9h30 à 16h30

Amphi Minatec
3 Parvis Louis Néel, 38054 Grenoble

Programme

9h00-09h30 : Accueil des participants

09h30-09h40

Allocations d'ouverture

Yannick NEUDER - Vice-Président de la Région Auvergne-Rhône-Alpes en charge de l'enseignement supérieur, de la recherche, de l'innovation et des fonds européens

Antoine PERRIN - Président du Pôle Minalogic

09h40-10h20 : Keynote « Les technologies quantiques : Du rêve à la réalité »

CNRS, Alexia Auffèves, senior scientist & Olivier Ezratty, consultant

10h20- 11h00 : Revue des technologies de Qubits et des architectures d'ordinateurs quantiques

CEA-Leti, Maud Vinet, Quantum Hardware Program Manager & **CNRS**, Tristan Meunier, senior scientist

11h00-11h20 : Correction d'erreurs par circuits supraconducteurs

ENS-Paris, Zaki Leghtas, associate professor

11h20-11h40 : Les solutions cryogéniques pour l'ordinateur quantique aujourd'hui et nos propositions d'évolution

Absolut System, Jérôme Lacapère, Scientific Director

11h40-12h10 : Bases de programmation d'un ordinateur quantique et démonstration

CNRS LIG, Mehdi Mhalla & **ATOS**, David Herrera Marti

12h10-12h30 : Accéder aux ordinateurs quantiques dans le Cloud

IBM, Olivier Hess, IBM Quantum Hub France Leader

12h30-14h00 : Cocktail Networking

14h00-14h20 : Quels algorithmes quantiques pour la révolution NISQ et le HPC ?

NISQ : Noisy Intermediate-Scale Quantum - HPC : High Performance Computing

ATOS, Philippe Duluc, CTO big data & security

14h20-14h40 : Application “Santé” de l’informatique quantique

Qubit pharmaceuticals, Jean-Philippe Piquemal, CSO & founder

14h40-15h00 : Quantum computing in the energy industry (Présentation en anglais)

TOTAL, Marko Rancic, Head of Quantum Computing

15h00-15h20 : Informatique quantique et Intelligence Artificielle

UGA/INRIA, Eric Gaussier, Professor & Director of LIG

15h20-15h40 : Marchés et Applications des Technologies Quantiques

Yole, Eric Mounier, Fellow Analyst

15h40-16h00 : Initiatives publiques et appels à projets

Intervenant à confirmer

16h00-16h30 : Discussion et Conclusion

Sponsors

