

Promesses quantiques du 21^e siècle

Scientifiques, entrepreneurs/euses et décideurs décryptent la révolution quantique à venir.

Guy Parmelin, Conseiller fédéral

Konstantin Novoselov, Prix Nobel de physique 2010

Table ronde modérée par **Nicolas Gisin**,
Professeur honoraire de l'Université de Genève



Mercredi 30 novembre 2022 | 17h15

Uni Dufour. Entrée libre

Événement en français et en anglais
avec interprétation simultanée

www.unige.ch/public

Promesses quantiques du 21^e siècle

Communication, informatique, capteurs ou nouveaux matériaux, la deuxième révolution quantique pourrait bouleverser notre monde. En expliquant les comportements des atomes et des photons, elle a ouvert la voie à des innovations et technologies qui s'installent déjà dans notre paysage quotidien.

Au cours du 20^e siècle, la première révolution quantique nous avait offert ordinateurs, smartphones ou GPS. Le 21^e siècle sera témoin de nouveaux progrès tout aussi révolutionnaires.

La deuxième révolution quantique est au cœur de cet événement organisé par l'Université de Genève (UNIGE) et le Schaffhausen Institute of Technology (SIT), en marge de la création d'une nouvelle chaire en communication quantique commune aux deux institutions. Il rassemble les autorités fédérales et cantonales ainsi que des institutions, des scientifiques et des entreprises internationales engagées dans cette nouvelle ère.

Programme

16h45 OUVERTURE DES PORTES

17h15 MOTS D'OUVERTURE

Yves Flückiger, Recteur, UNIGE

Bertrand Meyer, Doyen, SIT

Alberto Di Meglio, Responsable de l'innovation, département des technologies de l'information, CERN

Mauro Poggia, Président du Conseil d'État de Genève

Guy Parmelin, Conseiller fédéral

17h45 SCIENCE ET INNOVATION

Modération: **Jean-Marc Triscone**, Vice-recteur, UNIGE

Geneva Quantum Centre

Alberto Morpurgo, Professeur, UNIGE

Les futurs matériaux intelligents

Konstantin Novoselov, Prix Nobel de physique 2010

Les défis de la communication quantique

Wolfgang Tittel, Professeur, UNIGE et SIT

La révolution quantique en marche

Serg Bell, Fondateur, SIT

Table ronde avec des entreprises internationales

modérée par **Nicolas Gisin**, Professeur honoraire, UNIGE et professeur, SIT

John Jost, Enlightra (CH), **Gregoire Ribordy**, IDQ (CH), **Brenno Broer**, Pasqal (FR),

Flavia Tomarchio, QDTI (US), **Shai Machnes**, Quaise (DE), **Alex Keesling**, QUERA (US),

Patrick Maletinsky, QNAMI (CH)