

Plongez dans l'univers de la physique quantique

Date(s)

le 26 mars 2025 Lieu(x)

Site Grandmont Amphi E040 / Bâtiment E

Faculté des Sciences et Techniques

Accélération des télécommunications, calculs informatiques démultipliés, meilleures prédictions en santé...

Le quantique pourrait aboutir à de multiples avancées dans différents domaines. Pour cela, il est fondamental de l'enseigner afin de faire émerger un écosystème d'acteurs spécialistes de la discipline.

Dans le cadre du lancement du Cursus Master en ingénierie "Technologies quantiques", co-financé par l'État, la Région Centre-Val de Loire et la Banque des Territoires, l'université de Tours organise un événement de découverte de la physique quantique. Des chercheurs français et internationaux interviendront pour présenter la façon dont le quantique s'applique à divers domaines (santé, environnement, numérique).

Programme complet **13h30 – L'ordinateur quantique, une machine aux possibilités infinies ?**

Avec Olivier Hess – Eviden / Partenaire du projet Quant4CVL

14h00 – Pas de révolution IA sans matériaux quantiques

Avec Julien Tranchant - Institut des Matériaux Jean Rouxel / Nantes

14h30 – Optique quantique

Benjamin Vest – Institut d'optique / Laboratoire Charles Fabry de Paris Saclay

15h00 - Pause café

15h30 - Capteurs quantiques : vers des outils de mesure inégalables ?

Jean-Louis Cantin - Sorbonne Université / Paris

16h00 – Application des technologies quantiques aux défis environnementaux

Karl Thibault – Institut Quantique de Sherbrooke (Québec)

16h30 – Amplifier les découvertes en santé grâce au quantique

Xavier Aubry – Da Vinci Labs Inscription via :

<https://www.univ-tours.fr/l-universite/vie-institutionnelle/plongez-dans-lunivers-de-la-physique-quantique>