

**Mercredi**  
**22 Juin 2022**  
**à 19h00**

**PHYSIQUE  
ET INFORMATION**



Présentée par

**Michel DEVORET**

Physicien, Université de Yale (USA)

L'information joue un rôle grandissant dans notre société, mais qu'est-ce au juste ? Une séquence de symboles 0 et 1 ? Physiquement, ces zéros et ces uns sont représentés chacun par la direction d'un courant dans un circuit électronique. Même dans le processeur le plus miniaturisé, chaque chiffre binaire fait intervenir des dizaines de milliers d'électrons. Que devient l'information quand chaque bit est porté par une seule particule élémentaire, comme un électron ou un photon ? Ce régime est celui de l'information quantique, et il remet en question notre conception du calcul. Cette conférence, qui s'adresse aux non-spécialistes, exposera les questions posées par la réalisation de l'ordinateur quantique.

**CONFÉRENCE  
GRAND PUBLIC**

**ENTRÉE GRATUITE**

**Ménasina  
20130 CARGÈSE  
TÉL : 04 95 26 80 40**