
De l'information au cryptage quantique

(02-11-2016) - - Dernière mise à jour (18-11-2016)

TODO supply a title

```
.negatif {
    background-color:rgb(79, 129, 189);
    color: white;
    font-family:'Arial Black',sans-serif;
    text-align: center;
}
.headSize {
    font-size: 15pt;
}
.intervenantRow {
    background-color:#FAE9DE;
    text-align: center;
}
table {
    width:100%;
}
.header {
    font-family:'Tahoma',Bold,sans-serif;
    font-size: 13pt;
}
.cafe {
    color:#333399;
}
.textColorEmphase {
    color:#33CCCC;
}
```

mercredi 9 novembre 2016, 19h30

crédit:

Bar Des Sciences

Au Café du Pont Neuf,
14, quai du Louvre
Paris 1

De l'information au cryptage quantique

Eleni Diamanti
Alexei Grinbaum

Physicienne, chercheur au CNRS Laboratoire d'Informatique de Paris 6
(CNRS - Université Pierre et Marie Curie)
Physicien et philosophe Laboratoire de recherche sur les sciences de la matière
(LARSIM, CEA-Saclay IRFU)

La théorie quantique a été créée pour décrire des propriétés inhabituelles des atomes et particules. Ces propriétés se traduisent aussi dans la façon dont l'information est envisagée à ce niveau. Le paradoxe du chat de Schrödinger en est un des exemples classiques : comment un système peut-il être dans deux configurations à la fois ? Et qu'est-ce qu'un état intriqué ? Doit-on parler d'information quantique, ou de théorie quantique de l'information ?

Outre l'aspect purement intellectuel de ces recherches, des applications voient le jour, et en particulier dans le domaine de la cryptologie.

Nos invités de ce soir nous permettront de jeter un peu de lumière sur ce sujet passionnant.

Eleni Diamanti et Alexei Grinbaum sont les membres fondateurs du Paris Centre for Quantum Computing, dont Eleni Diamanti est le directeur adjoint.

Alexei Grinbaum interviendra également lors de la prochaine rencontre Physique et Interrogations Fondamentales organisées par la SFP et la BnF le 19 novembre 2016 à la BnF. Cette 15e rencontre a pour thème « La science, l'information, la connaissance ».

Programme et inscriptions sur www.pif15.sfpnet.fr

Venez nombreux à cette soirée, qui sera animée par Yves Sacquin, ingénieur physicien,

Entrée libre dans la mesure des places disponibles.

Luc Arnault, dessinateur et
Xavier Ferran, notre pianiste, nous accompagnerons aussi !