



Conférence du Magistère de physique :

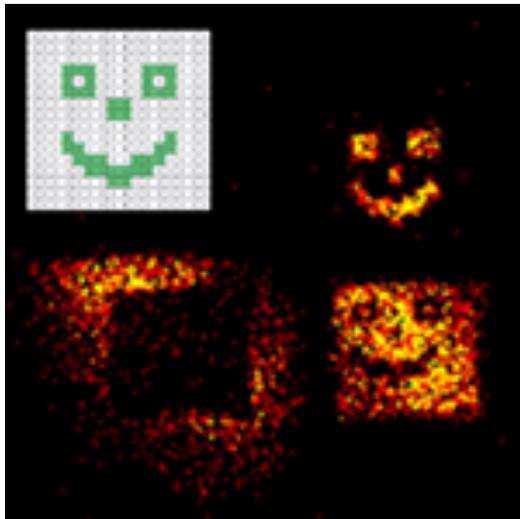
# L'apport des mesures en coïncidence

par

**YAN PICARD**

Laboratoire Aimé Cotton  
(bât. 505, Université Paris-Sud)

**Mercredi 6 février 2019, 12h15-13h15**  
**Amphi G2, Bât. 450**



*Masque virtuel réalisé sur une source d'ions uniques par exploitation de la coïncidence avec leur électron partenaire.*

**Résumé :** Pour étudier un phénomène physique il faut évidemment mesurer une ou plusieurs grandeurs dans différentes conditions. Mais qu'apporte le fait de faire ces mesures simultanément ? Que tire-t-on de la corrélation entre ces grandeurs ? Les mesures en coïncidence sont justement la base de ces corrélations et sont des révélateurs extraordinaires des caractéristiques et propriétés du phénomène étudié. Je montrerai dans cet exposé, à travers divers exemples tirés des recherches que j'ai menées avec mes collègues au cours de ma carrière, l'apport indéniable des coïncidences dans l'étude d'un phénomène physique.