

# JOURNÉE QUANTIFICATION À METZ



Institut Elie Cartan de Lorraine, site de Metz

Université de Lorraine  
Salle 122, Bâtiment A, IECL, Metz

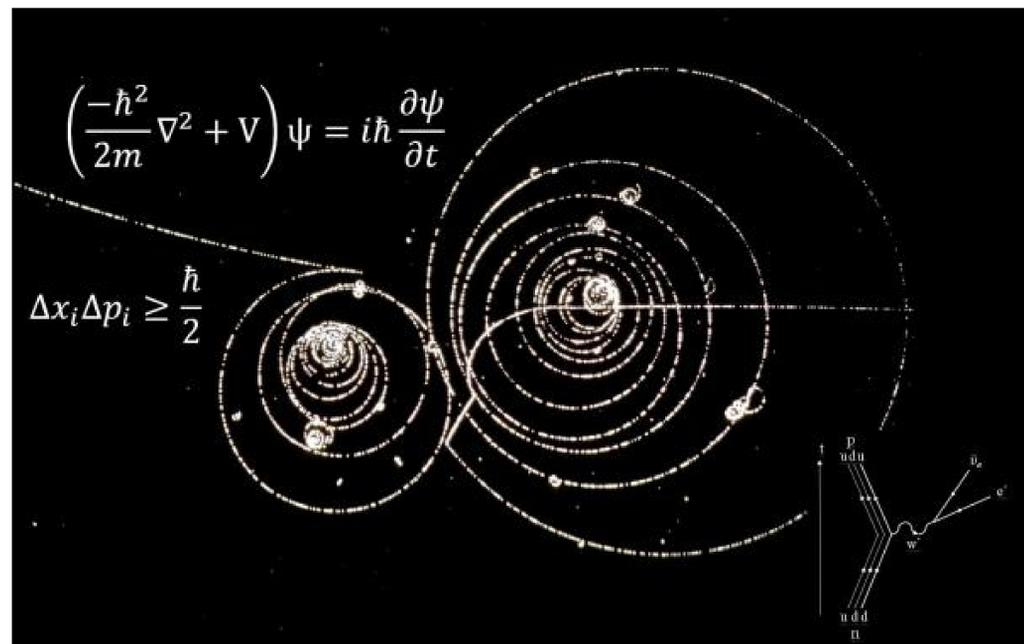
*jeudi 28 mai 2015*

## Orateurs

Philippe Bonneau (*Université de Lorraine*)

Paul-Emile Paradan (*Université Montpellier II*)

Gijs Tuynman (*Université Lille I*)



<http://www.wallchan.com/wallpaper/24854/>

## Programme

11h - 12h : *La correction métaplectique en quantification géométrique*, par Gijs Tuynman.

12h - 14h : Pause déjeuner. (*Restaurant "Le Bouchon", 8 rue Ladoucette, Metz (près de la Place Saint Jacques)*)

14h15 - 15h15 : *Quantification par déformation et groupes quantiques localement compacts*, par Philippe Bonneau.

15h20 - 16h20 : *Quantification géométrique : le point de vue des structures Spin-c*, par Paul-Emile Paradan.

Contacts : [claude.coppin@univ-lorraine.fr](mailto:claude.coppin@univ-lorraine.fr), [salah.mehdi@univ-lorraine.fr](mailto:salah.mehdi@univ-lorraine.fr)





Philippe Bonneau

*Quantification par déformation et groupes quantiques localement compacts*  
par Philippe Bonneau.

Définitions d'un groupe quantique et les principales approches. Liens avec la quantification par déformation, tant formelle que convergente. Nouvel exemple de groupe quantique localement compact comme déformation d'un groupe de Lie résoluble. Approche par la définition directe (Vaes-Kusterman) puis par un unitaire multiplicatif (Woronowicz).



Paul-Emile Paradan

*Quantification géométrique : le point de vue des structures Spin-c,*  
par Paul-Emile Paradan.

Dans le contexte de la quantification géométrique, la correction métaplectique peut se comprendre à travers des structures Spin-c. Nous expliquerons alors comment on obtient un théorème du type  $[Q,R]=0$  dans ce cadre Spin-c.



Gijs Tuynman

*La correction métaplectique en quantification géométrique,*  
par Gijs Tuynman.

Dans cet exposé je montrerai qu'on n'a pas besoin du groupe métaplectique pour déterminer ce qu'on appelle la correction métaplectique en quantification géométrique (qui d'ailleurs n'est pas une correction mais plutôt une modification).