

Colloquium de L'IRMAR

Jean-Yves Chemin

Mardi 30 janvier 2018

16h30

Thé/Viennoiseries à partir de 16h

Salle 004-006

Bâtiment 22-23, Campus de Beaulieu

L'espace des fréquences du groupe d'Heisenberg



Dans cet exposé, nous introduirons le groupe d'Heisenberg et la représentation de Schrödinger. Ensuite, nous rappellerons la définition de la transformation de Fourier dans ce cadre. Plusieurs questions se posent alors, notamment :

- comment définir un espace de fréquences, c'est-à-dire un espace complet telle que la transformation de Fourier soit définie comme une fonction continue nulle à l'infini sur cet espace.
- comment définir dans ce cadre la transformation de Fourier des distributions tempérées.

Des réponses à ces questions ont été obtenues récemment en se laissant guider par le cadre classique (évidemment plus simple) de l'espace \mathbb{R}^N .