

## **Analyse microlocale pour représentations de groupes de Lie exponentiels.**

### **L'Équipe:**

- Dominique Manchon, Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal, CNRS et Université Clermont-Auvergne (UMR 6620)
- Ingrid Beltiță, Institut de Mathématiques "Simion Stoilow" de l'Académie Roumaine.

### **Brève présentation du projet:**

Nous allons étudier le front d'onde d'un vecteur-distribution pour une représentation unitaire d'un groupe de Lie exponentiel, notamment pour des représentations unitaires irréductibles correspondant aux orbites coadjointes fermées, étendant et développant les résultats déjà existants dans la littérature.

Nous allons également considérer le comportement des fronts d'onde sous induction et intégration directe, et analyser le lien entre le front d'onde défini en termes de représentations et le front d'onde classique. Les résultats seront utilisés pour l'étude de l'équation d'onde associée à un sous-Laplacien sur un groupe de Lie nilpotent.

### **Activités attendues:**

- Visite de Dominique Manchon à l'Institut de Mathématiques "Simion Stoilow" de l'Académie Roumaine (1 semaine)
- Visite de Ingrid Beltiță à l'Université Clermont-Auvergne(1 semaine)