

# Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie

## Jeudi 28 mars à 14h00

### Salle I

**Teresa Monteiro Fernandes**

Lisbonne

*Correspondance de Riemann-Hilbert relative*

Je parlerai de travaux en commun avec Claude Sabbah qui ont eu comme motivation initiale l'étude des  $D$ -modules sousjacents à la notion de module twistor.

On considère la projection  $p : X \times S \rightarrow S$ , où  $X$  et  $S$  sont des variétés complexes,  $S$  de dimension 1. On considère la catégorie dérivée des complexes de  $p^{-1}\mathcal{O}_S$  modules qui satisfont une condition de constructibilité par rapport à ce faisceau, analogue à la condition de constructibilité sur le faisceau constant. On établit alors une équivalence entre la catégorie des complexes relatifs à cohomologie holonome régulière et cette catégorie. Etant donné qu'elle est munie d'une  $t$ -structure naturelle, on décrit alors les objets pervers qui sont image par cette équivalence des  $D$ -modules holonomes réguliers relatifs, et en particulier de ceux qui sont plats sur  $p^{-1}\mathcal{O}_S$ . On illustrera avec des exemples.