

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie

Jeudi 25 avril à 15h30

Salle I

Claude Sabbah

Polytechnique

La filtration de Hodge irrégulière

Étant donnée une fonction régulière f sur une variété quasi-projective complexe lisse, nous généralisons une construction de Deligne (1984) d'une "filtration de Hodge irrégulière" sur l'hypercohomologie du complexe de de Rham de la variété muni de la différentielle tordue $d + df$, et nous montrons la dégénérescence en E_1 de la suite spectrale associée.

Une démonstration utilise la théorie des D -modules avec structure de twisteur. Une autre approche est due à Kontsevich, qui propose une preuve par réduction à la caractéristique p , et M. Saito, qui utilise des arguments de Steenbrink.

Ceci est un travail en commun avec Hélène Esnault et Jeng-Daw Yu.