

Formes différentielles réelles et courants sur les espaces de Berkovich

Résumé : Motivés par la géométrie d'Arakelov non archimédienne, Antoine Ducros et moi-même avons introduit une notion de forme différentielle réelle sur les espaces analytiques non archimédiens au sens de Berkovich. Ces formes, bigraduées, donnent lieu à un calcul différentiel, à une intégration et à un formalisme de courants dans lequel on retrouve plusieurs formules classiques de géométrie complexe, comme la formule de Poincaré-Lelong. Je présenterai les grandes lignes et quelques perspectives de cette construction.