

---

**JIE WU**, Institut Elie Cartan, Nancy-Université, 54506 Vandoeuvre-lès-Nancy, France

*Inégalité du grand crible pour formes modulaires et deux applications*

Dans ce travail en commun avec Y.-K. Lau, nous avons démontré une inégalité du grand crible de type Elliott–Montgomery–Vaughan pour les coefficients de Fourier de formes primitives. Comme applications, nous avons résolu la partie de majoration dans la première conjecture de Montgomery–Vaughan sur les valeurs extrêmes de  $L(1, f)$  et amélioré les bornes de Duke–Kowalski de type presque sûre concernant le problème de Linnik pour les formes modulaires.