

Constructions d'extensions galoisiennes de groupe G donné sur un corps de nombre K dépendant de G

François MOTTE
Université Lille 1

En théorie inverse de Galois, la conjecture de Malle donne un résultat asymptotique sur le nombre d'extensions galoisiennes de groupe fini donné, sur un corps de nombres fixé et dont la norme du discriminant est bornée. Nous présenterons un résultat qui établit une minoration de ce nombre d'extensions pour tout groupe fini G et sur un corps de nombre K dépendant de G . La démarche utilise les spécialisations d'une extension galoisienne de $K(T)$ et une démonstration effective du théorème d'irréductibilité de Hilbert sur un corps de nombres.