Journal de Théorie des Nombres
de Bordeaux **15** (2003), 231–247

Rang de courbes elliptiques avec groupe de torsion non trivial

par Odile LECACHEUX

Résumé. On construit des courbes elliptiques sur $\mathbb{Q}(T)$ de rang au moins 3, avec un sous-groupe de torsion non trivial. Par spécialisation, des courbes elliptiques de rang 5 et 6 sur $\mathbb{Q}$ sont obtenues.

Abstract. We construct elliptic curves on $\mathbb{Q}(T)$ with rank greater than 3 and non zero torsion group. After specialization, we obtain elliptic curves of rank 5 and 6 on $\mathbb{Q}$.

Odile Lecacheux
Institut de Mathématiques
Université Paris-VI
case 247
175 rue du Chevaleret
75013 Paris
France
E-mail : `lecacheu@math.jussieu.fr`

Manuscrit reçu le 29 novembre 2001.