

## Explicit lower bounds for linear forms in two logarithms

par NICOLAS GOUILLON

RÉSUMÉ. Nous donnons une minoration explicite pour les formes linéaires en deux logarithmes. Pour cela nous spécialisons la méthode de Schneider avec multiplicité décrite dans [1]. Nous améliorons substantiellement les constantes numériques intervenant dans les énoncés existants pour le cas de deux logarithmes, obtenus avec la méthode de Baker ou bien celle de Schneider avec multiplicité. Notre constante est de l'ordre de  $5 \cdot 10^4$  au lieu de  $10^8$ .

ABSTRACT. We give an explicit lower bound for linear forms in two logarithms. For this we specialize the so-called Schneider method with multiplicity described in [1]. We substantially improve the numerical constants involved in existing statements for linear forms in two logarithms, obtained from Baker's method or Schneider's method with multiplicity. Our constant is around  $5 \cdot 10^4$  instead of  $10^8$ .

### References

- [1] MICHEL WALDSCHMIDT, *Diophantine Approximation on Linear Algebraic Groups*. Springer-Verlag, 1999.

Nicolas GOUILLON  
Institut de Mathématiques de Luminy  
163, Avenue de Luminy, case 907  
13288 Marseille Cedex 9, France  
*E-mail* : `gouillon@iml.univ-mrs.fr`