

## Sublattices of certain Coxeter lattices

par ANNE-MARIE BERGÉ et JACQUES MARTINET

*À Georges Gras, pour ses soixante ans*

RÉSUMÉ. Dans cet article, nous décrivons les sous-réseaux de certains réseaux de Coxeter, prolongeant les résultats de [Ber]. Notre description utilise des graphes.

ABSTRACT. In this paper, we describe the sublattices of some lattices, extending previous results of [Ber]. Our description makes intensive use of graphs.

[Ber] A.-M. BERGÉ, *On certain Coxeter lattices without perfect sections*. J. Algebraic Combinatorics **20** (2004), 5–16.

Anne-Marie BERGÉ  
Université Bordeaux 1  
351, cours de la Libération  
33451 Talence Cedex, France  
*E-mail* : [berge@math.u-bordeaux1.fr](mailto:berge@math.u-bordeaux1.fr)  
*URL*: <http://www.math.u-bordeaux.fr/~berge/>

Jacques MARTINET  
Université Bordeaux 1  
351, cours de la Libération  
33451 Talence Cedex, France  
*E-mail* : [martinet@math.u-bordeaux1.fr](mailto:martinet@math.u-bordeaux1.fr)  
*URL*: <http://www.math.u-bordeaux.fr/~martinet/>

---

Manuscrit reçu le 15 juin 2004.

*Mots clefs*. Eutactic lattices, spherical designs, kissing number, bipartite graphs.