La formule (eq.1.26) d<br/>termine la fonction d'onde de Bethe ; cette fonction est r<br/>ductible deux particules. Il convient de mentionner que les fonctions d'onde de tous les mod<br/>les rsolubles par l'Ansatz de Bethe ont une forme similaire (eq.1.26). Discutons maintenant des proprits de la fonction d'onde  $\chi_N$ . La fonction  $\chi_N$  est une fonction symtrique des variables  $z_j$  ( $j=1,\ldots,N$ ) et une fonction continue de chacune d'elles. Ces proprits deviennent videntes si l'on r<br/>crit la repr<br/>sentation (eq.1.26) sous la forme suivante :

equarray 
$$\chi_N = \prod_{k < j} (\lambda_j - \lambda_k) \sqrt{N! \prod_{k < j} [(\lambda_j - \lambda_k)^2 + c^2]} \sum_P \exp\left\{i \sum_{n=1}^N z_n \lambda_{P(n)}\right\}$$

On peut galement voir partir de cette formule que  $\chi_N$  est une fonction antisymtrique des  $\lambda_j$ : equarray  $\chi_N(z_1,\cdots,z_N|\lambda_1,\cdots,\lambda_j,\cdots,\lambda_k,\cdots,\lambda_N) = -\chi_N(z_1,\cdots,z_N|\lambda_1,\cdots,\lambda_k,\cdots,\lambda_j,\cdots,\lambda_N)$ .