Dans la base \mathcal{E} la makrice de g est obtenue en plaçant sur le diazonale les coefficients de la décomposition de Gauss. $H_{1}\mathcal{E}_{1}(q) = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \end{pmatrix}$ Vérifions maintenant ce résultat:

Soit P la makrice de passage de la base canonique vers la base \mathcal{E} . $P = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ $P = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ $P = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ $P = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ $P = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ $P = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ $P = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ $P = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ $P = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

= (10-4) (100) = (1000)