

matrices de transvections par blocs

soit $i < j$ et $\lambda \in \text{Exp}_{p,c}(K)$

A_{Pois}
 $T = \begin{matrix} i \\ i+E \end{matrix} \begin{pmatrix} 1 & & & & \\ & \ddots & & & \\ & & \lambda & & \\ & & & \ddots & \\ & & & & 1 \end{pmatrix} \begin{matrix} j \\ j+E \end{matrix}$

col + gère en (i, j)

assure $TA = T \begin{pmatrix} L_d^i \\ L_j^i \\ L_g^i \end{pmatrix} \begin{matrix} i \\ j \\ c \end{matrix} = \begin{pmatrix} L_d^i \\ L_j^i + \lambda L_g^i \\ L_g^i \end{pmatrix} \begin{matrix} i \\ j \\ c \end{matrix}$

avec $p \geq j+c-1 \leftarrow$ nb colonnes min de T

= matrice de transvection par blocs (page 18 $\lambda = \lambda I$)

! $i+E \geq j$ (pas de λ sur la diagonale)

On a noté $A = \begin{pmatrix} L_d^i \\ L_j^i \\ L_g^i \end{pmatrix} \begin{matrix} i \\ j \\ c \end{matrix} = \begin{pmatrix} L_d^i \\ L_j^i \\ L_g^i \end{pmatrix} \begin{matrix} i \\ j \\ c \end{matrix}$ par blocs de lignes

et $T = I_p + \begin{pmatrix} & & & \\ & \lambda & & \\ & & & \\ & & & \end{pmatrix}$

On observe $\det(T) = 1$ (triang. sup) donc $\det(TA) = \det(A)$

On peut faire de même avec λ entièrement sous la diagonale