$$\begin{pmatrix} J & 0 & 0 \\ -K & I_n & 0 \\ -L & 0 & I_p \end{pmatrix} \begin{pmatrix} T(k+1) \\ X(k+1) \\ Y(k) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 & M & N \\ 0 & P & Q \\ 0 & R & S \end{pmatrix} \begin{pmatrix} T(k) \\ X(k) \\ U(k) \end{pmatrix}$$

$$\begin{cases} Jt(k+1) = & Mx(k) + Nu(k) \\ x(k+1) = Kt(k+1) + Px(k) + Qu(k) \\ y(k) = Lt(k+1) + Rx(k) + Su(k) \end{cases}$$

t(k+1): résultat intermédiaire

y(k) : sortie

x(k+1): état suivant

u(k) : entrée

$$egin{pmatrix} -J & M & N \ K & P & Q \ L & R & S \end{pmatrix}$$