

Soit E un espace vectoriel de dimension finie $n \in \mathbb{N}^*$. Soit \mathcal{B} une base de E . Soit $f \in \mathcal{L}(E)$. On pose $A = \text{Mat}_{\mathcal{B}}(f)$.

Endomorphisme		Matrice associée
$\text{rg}(f)$	=	$\text{rg}(A)$
f est bijective	\iff	A est inversible
f est bijective	\iff	0 n'est pas valeur propre de A
Calcul de $\ker(f)$	se fait via	Résolution de $AU = 0_{\mathcal{M}_{n,1}(\mathbb{R})}$ d'inconnue $U \in \mathcal{M}_{n,1}(\mathbb{R})$
Calcul de $f(u)$	se fait via	Calcul de AU où $U = \text{Mat}_{\mathcal{B}}(u)$