Savoir-faire et thèmes classiques – Fonctions vectorielles

Savoi	r-faire	

	Définir et montrer la convergence absolue d'une série exponentielle ou géométrique d'endomorphisme ou de matrice
	Utiliser la régularité (continuité, dérivation) des fonctions exponentielles d'endo- morphisme ou de matrice
	Calculer avec les exponentielles : image d'une somme, inverse, exponentielle et similitude, spectre complexe
	Calculer l'exponentielle d'une matrice diagonalisable, trigonalisable, nilpotente ou somme d'une matrice diagonalisable et d'une matrice nilpotente qui commutent
Thèmes Classiques	
	Lien entre le déterminant de $\exp A$ et le spectre de A
	L'exponentielle d'une matrice est un polynôme en la matrice