## ECG2 : Semaine 10 du 09/12 au 13/12

## Chapitre 9 : Applications linéaires

- \_ matrice de passage
- \_ formule de changement de base pour un endomorphisme, matrices semblables
- \_ applications : calcul de A<sup>n</sup>, résolution d'équations matricielles...

## Chapitre 10 : Couples de VAR discrètes

- \_ loi conjointe, lois conditionnelles
- \_ lois marginales, calcul de la loi marginale à l'aide de la formule des probabilités totales
- \_ indépendance de deux VARD
- $\_$  rappels sommes doubles, théorème de transfert (E(g(X,Y)), E(X.Y)
- \_ définition de la covariance, cov(X, Y) = E(X.Y) E(X)E(Y), bilinéarité, cas de deux VARD indépendantes

A venir : corrélation linéaire, Loi de X + Y, max(X, Y), min(X, Y)...

ECG2 : Année 2024-2025