PROGRAMME DE COLLES – SEMAINE 5

Chapitre 1: Matrices

- Savoir faire le lien entre un système d'équations et l'équation matricielle AX = B
 - révisions sur la résolution de systèmes linéaires

Chapitre 2 : Couples de variables aléatoires finies

- Déterminer la loi conjointe d'un couple de variables aléatoires
- Déterminer les lois marginales d'un couple de variables aléatoires
- Déterminer les lois conditionnelles d'un couple de variables aléatoires
- Savoir identifier deux variables aléatoires indépendantes, lien avec l'espérance d'un produit
- Révisions sur les espérances et variances des lois usuelles (loi de Bernoulli, loi binomiale, loi uniforme)
- Calculer une covariance:
 - ▶ Formule de König-Huygens
 - > Formule de la variance de la somme de deux variables aléatoires