

PROGRAMME DE COLLES – SEMAINE 4

Chapitre 2 : Famille de variables aléatoires finies

- Couples de variables aléatoires finies : loi conjointe du couple, loi marginale, loi conditionnelle
- Indépendance de deux variables aléatoires, lien avec l'espérance d'un produit
- Question de cours : Révisions de première année. Espérance et variance des lois usuelles (loi de Bernoulli, loi binomiale, loi uniforme).
- Question de cours : Covariance : formule de Huygens, formule donnant la variance de la somme de deux variables aléatoires et coefficient de corrélation linéaire.
- Suites de variables aléatoires discrètes finies : indépendance d'une famille de variables aléatoires, espérance de la somme d'une famille de variables aléatoires, variance de la somme dans le cas où les variables aléatoires sont mutuellement indépendantes.