

**Programme de colle : Semaine du 10/06**

1. Variables et couples de variables aléatoires discrètes
  - (a) Etude de la loi de variables ou de couples de variables (par exemple la loi d'un max, d'un min, d'une somme, d'une différence etc.)
2. Binôme de Newton Matriciel.
3. Diagonalisation
  - (a) Pratique de la diagonalisation sur des matrices d'ordre 2, 3 ou 4. Les étudiants savent trouver les valeurs propres pour des matrices d'ordre 2 ou lorsqu'ils disposent d'un polynôme annulateur.

Remarques.

1. On interrogera les étudiants sur des exercices du types de ceux présents dans les feuilles : couples et diagonalisation.