

## Compléments de probabilités Cinquième feuille de préparation

- Rappeler les inégalités de Markov et de Bienaymé-Tchebychev pour une v.a.r.
- Qu'appelle-t-on loi conjointe d'un couple  $(X, Y)$  de v.a.r. discrètes? Quand dit-on que deux v.a.r. sont indépendantes? Qu'est-ce que la covariance du couple  $(X, Y)$ ? Deux v.a.r. discrètes  $X$  et  $Y$  telles que  $\text{cov}(X, Y) = 0$  sont-elles nécessairement indépendantes? Donner un exemple.
- Énoncer et démontrer la loi faible des grands nombres.
- Préparer les exercices 59 à 71 de la feuille d'exercices.

## Compléments de probabilités Cinquième feuille de préparation

- Rappeler les inégalités de Markov et de Bienaymé-Tchebychev pour une v.a.r.
- Qu'appelle-t-on loi conjointe d'un couple  $(X, Y)$  de v.a.r. discrètes? Quand dit-on que deux v.a.r. sont indépendantes? Qu'est-ce que la covariance du couple  $(X, Y)$ ? Deux v.a.r. discrètes  $X$  et  $Y$  telles que  $\text{cov}(X, Y) = 0$  sont-elles nécessairement indépendantes? Donner un exemple.
- Énoncer et démontrer la loi faible des grands nombres.
- Préparer les exercices 59 à 71 de la feuille d'exercices.