

## Exercices sur les tests d'indépendance

**Exercice 1.** On veut savoir si l'efficacité d'un vaccin contre la grippe est indépendante du fait qu'on l'administre à des patients de moins de 55 ans ou à des patients strictement plus âgés. Considérons un échantillon A de personnes vaccinées de 55 ans ou moins, et un échantillon B de personnes vaccinées de plus de 55 ans. Dans A, on a observé 38 grippés et 82 non grippés. Dans B, on a observé 72 grippés et 108 non grippés. Que conclure ?

**Exercice 2.** Dans une population, on a mesuré la tension artérielle de chaque individu, ce qui a donné les effectifs suivants : 108 hommes ayant une tension anormale, 192 hommes ayant une tension normale, 82 femmes ayant une tension anormale et 118 femmes ayant une tension normale. A-t-on, au risque de 5 pour cent, une liaison entre le sexe de l'individu et sa tension artérielle ?