

Dans le cadre d'une enquête sur le SIDA réalisée en Allemagne durant l'été 1990 (A. Hahn, W.H. Eirmbter et R. Jacob), on a interrogé 2089 personnes. Le questionnaire comportait notamment l'item suivant : Le sida est un péril omniprésent. Indiquez si vous êtes : d'accord, indécis, pas d'accord. Le croisement de la réponse du sujet avec son âge donne le tableau de contingence suivant :

| Classe d'âge | d'accord | indécis | pas d'accord | Total |
|--------------|----------|---------|--------------|-------|
| 18 à < 30 | 43 | 116 | 365 | 524 |
| 30 à < 40 | 36 | 116 | 273 | 425 |
| 40 à < 50 | 32 | 95 | 217 | 344 |
| 50 à < 60 | 38 | 114 | 167 | 319 |
| 60 et plus | 67 | 160 | 250 | 477 |
| Total | 216 | 601 | 1272 | 2089 |

1. Réaliser un test du χ^2 permettant de répondre à la question suivante : « Les réponses des sujets dépendent-elles de leur âge ? »
2. Comparer de même à l'aide d'un test du χ^2 les réponses des deux dernières classes d'âge, puis les réponses des moins de 30 ans à celles des 60 ans et plus.