**Exercice :**

On a chargé un médecin de répondre à la question suivante : Aspirine (AAS) diminue –elle l’espérance de vie chez les patients asthmatiques ? Ce médecin a récolté des données selon les critères suivants : individu asthmatique est décédé de manière naturelle au cours des 5 dernières années. Les informations retenues sont l’âge au décès et si l’aspirine a été recommandée au patient (oui=O et non=N). Le tableau suivant présente un échantillon aléatoire des milliers de réponses obtenues. La distribution des données est aléatoire.

|  |  |
| --- | --- |
| Age du décès | AAS |
| 45.6 | O |
| 45.85 | O |
| 48.45 | O |
| 48.63 | O |
| 48.74 | N |
| 49.6 | N |
| 51.4 | O |
| 60.86 | N |
| 52.06 | O |
| 53.16 | N |
| 54 | O |
| 65.16 | N |
| 56.93 | N |
| 57.38 | O |
| 57.94 | N |
| 67.96 | N |
| 58.24 | O |
| 69.7 | N |
| 51.48 | O |
| 51.56 | O |
| 55.18 | O |
| 55.32 | N |
| 57.8 | O |
| 58.59 | O |
| 58.63 | N |
| 58.89 | O |
| 59.18 | O |
| 59.24 | O |
| 60.53 | O |
| 64.86 | N |
| 65.81 | N |
| 67.72 | O |
| 68.8 | N |
| 69.58 | N |
| 72.66 | N |

1. Définissez le test que vous pouvez faire dans ce cas, en posant les conditions nécessaires, ainsi que l’hypothèse nulle et l’hypothèse alternative. Donnez la statistique et la région critique du test.
2. Effectuez le test pour un seuil de . Concluez.