EXERCICES DETECTION D’ANOMALIES

L’objectif de l’exercice est de détecter les comportements anormaux sur des serveurs. Les caractéristiques mesurées sont : le débit en mb/sec et le temps de réponse en ms pour chaque serveur. Pendant que les serveurs fonctionnaient, on a collecté 307 exemples de leur comportement. On a donc un ensemble de 307 vecteurs dont la majorité représente des comportements normaux. Ces données sont répertoriées dans le fichier « détectionAnomalies.xlsx ».

Par la suite, on a relevé 40 observations répertoriées dans Xtest.

Vous allez utiliser le modèle normal (Gaussien) pour détecter les anomalies dans votre ensemble de données.

* Tout d’abord, réalisez un graphique 2D pour visualiser le nuage de points.
* Ensuite, appliquez l’algorithme et déterminez les numéros des vecteurs de Xtest représentant des anomalies en choisissant