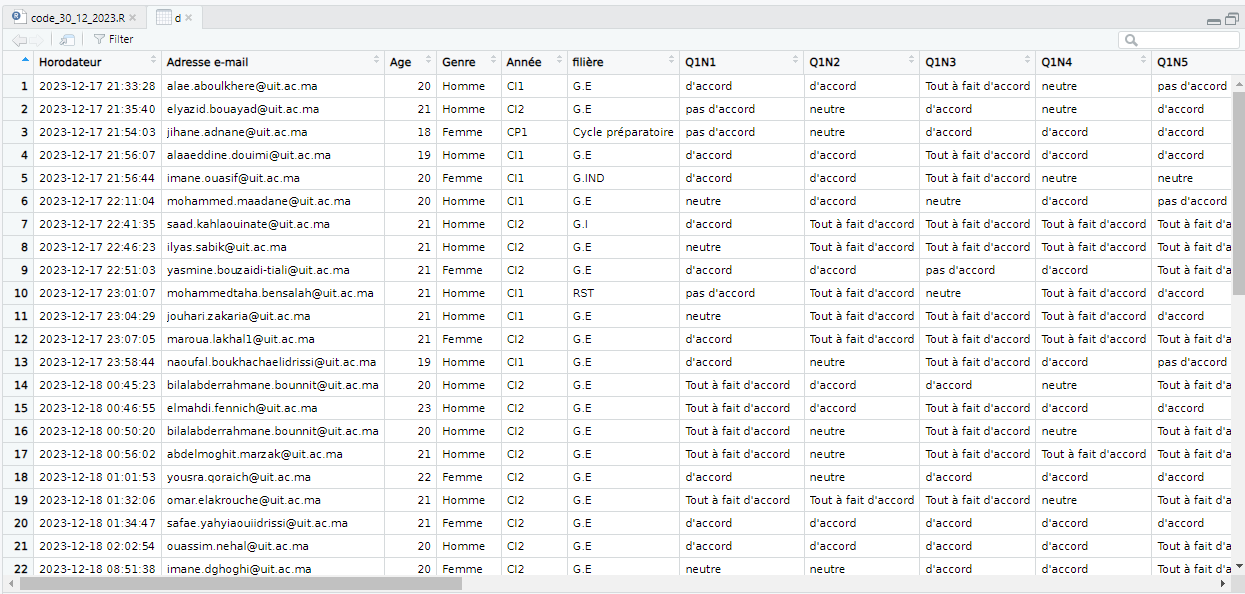
Compte rendu de l’exécution de code R

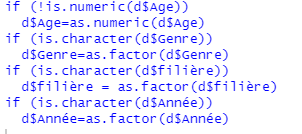
# Etape 1 : Importation des données



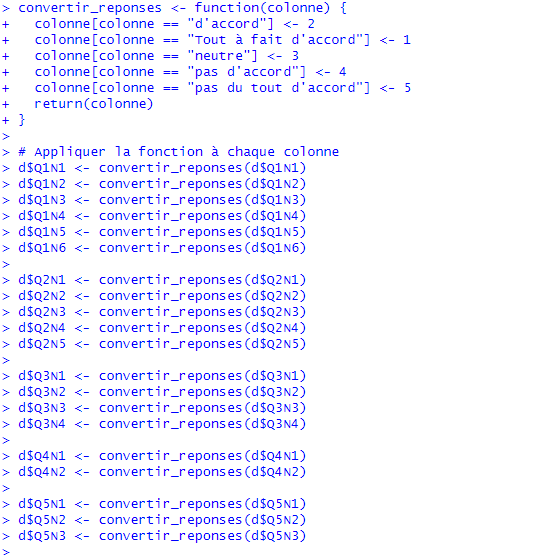
Voici le résultat après l’exécution :

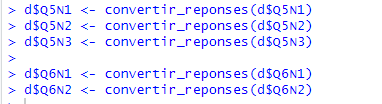
# Etape 2 : Le prétraitement

## Conversion des données :

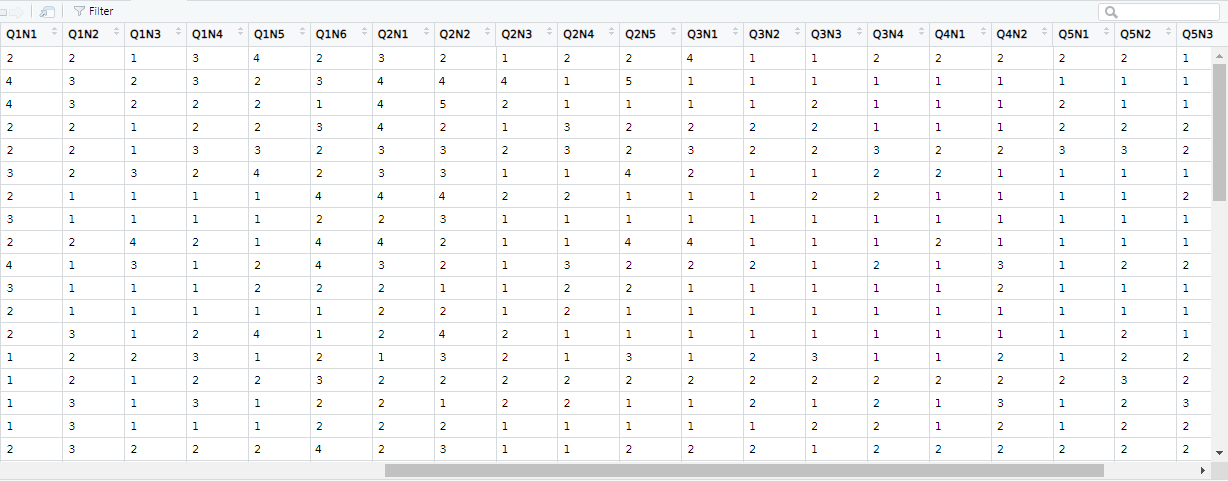


## convertir les repenses dans chaque colonne :



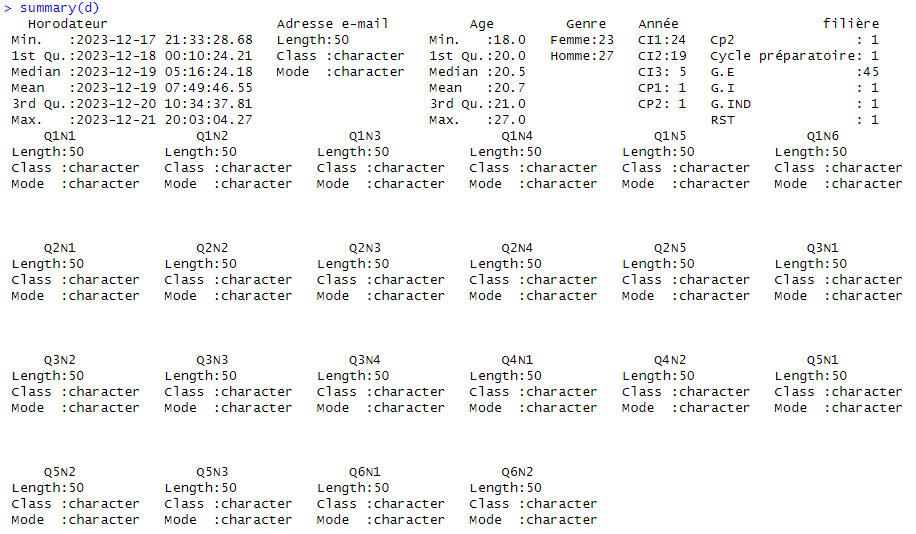


Voici le résultat de cette partie de code :

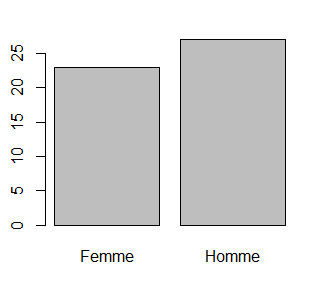


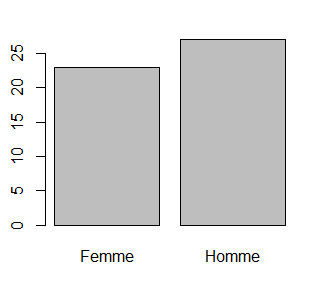
# Etape 4 : Le traitement

## 4.1 Statistique descriptive univariée (Visualisation des données):





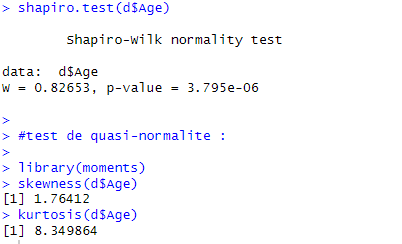




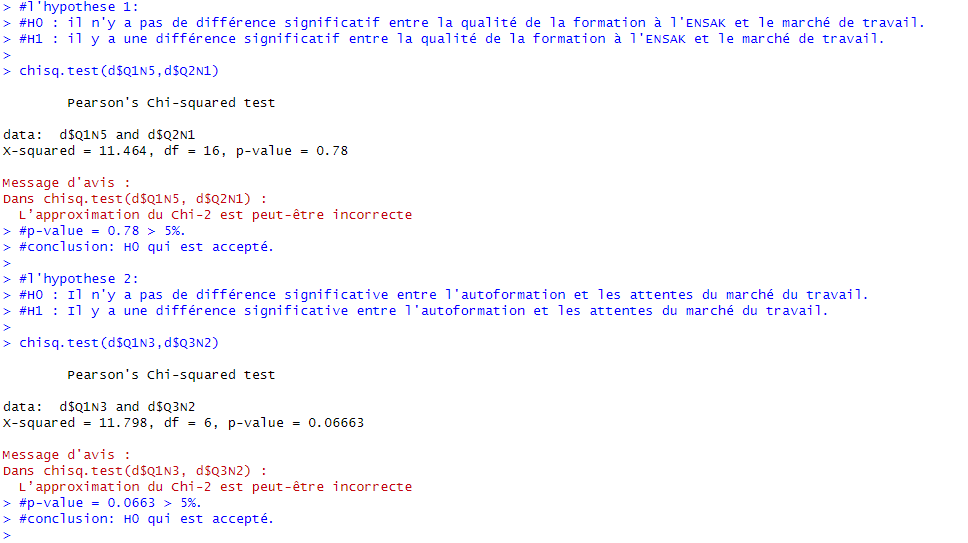


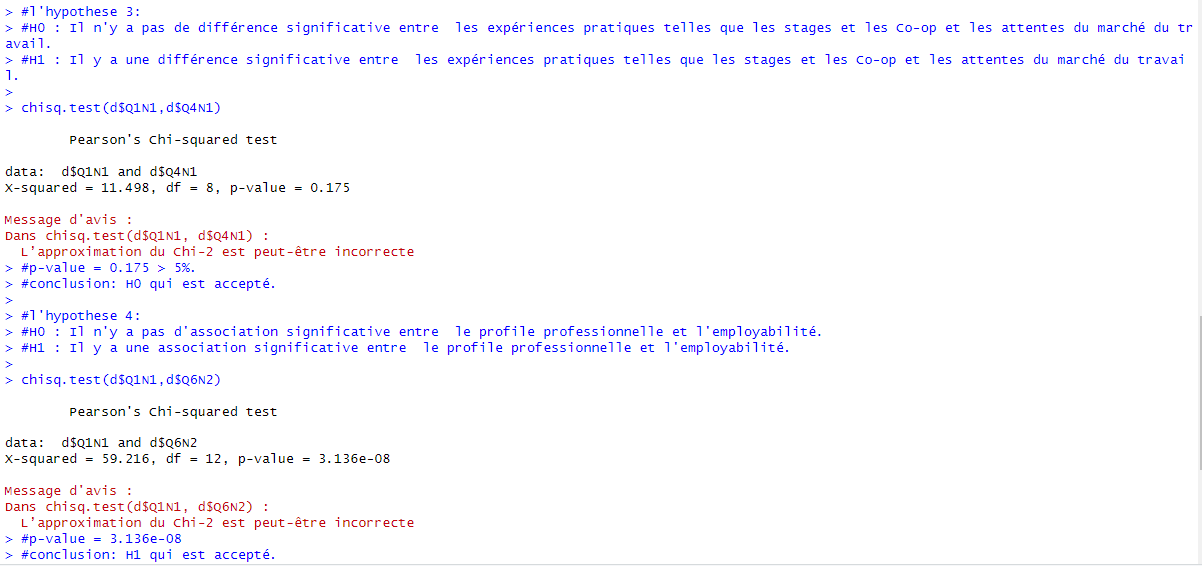


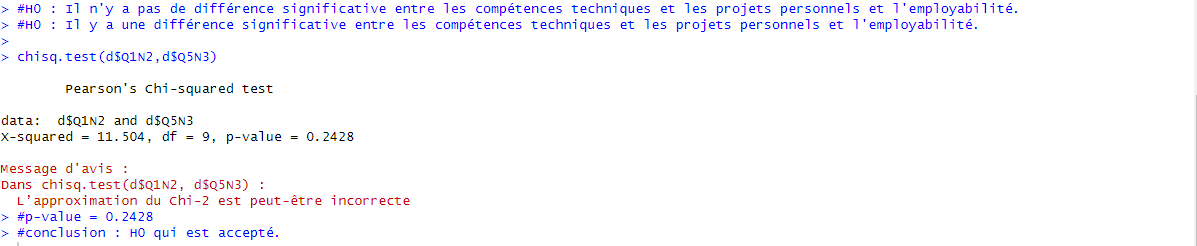
## Analyse univarié (test de normalité) /test de quasi-normalité :



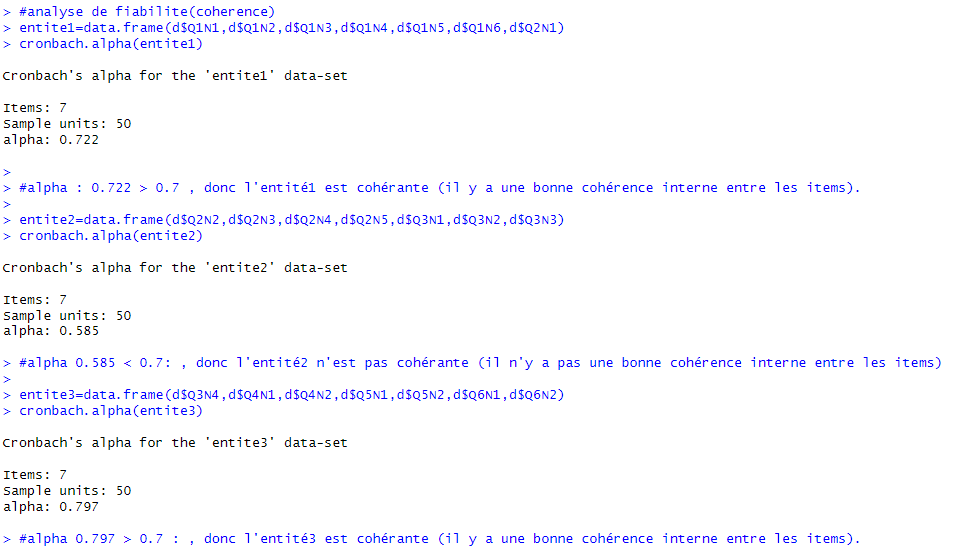
## Analyse bivariée (test d'hypothèses):

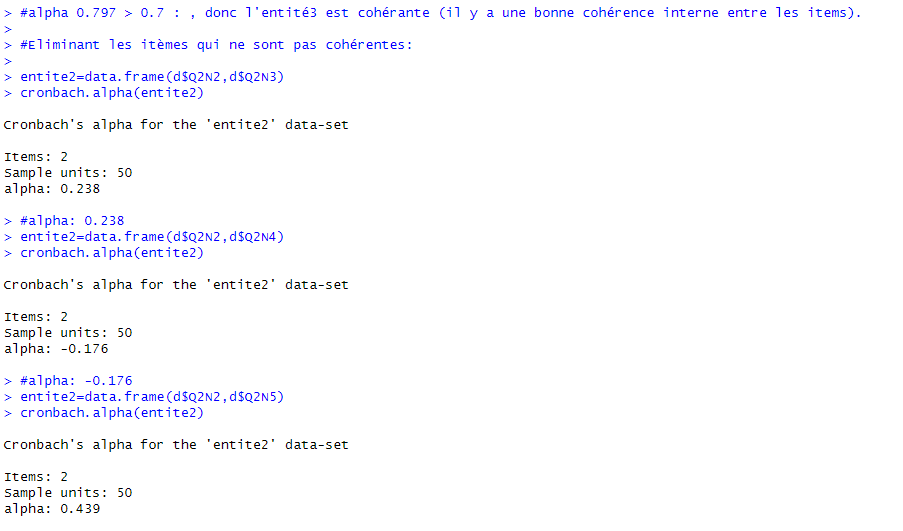


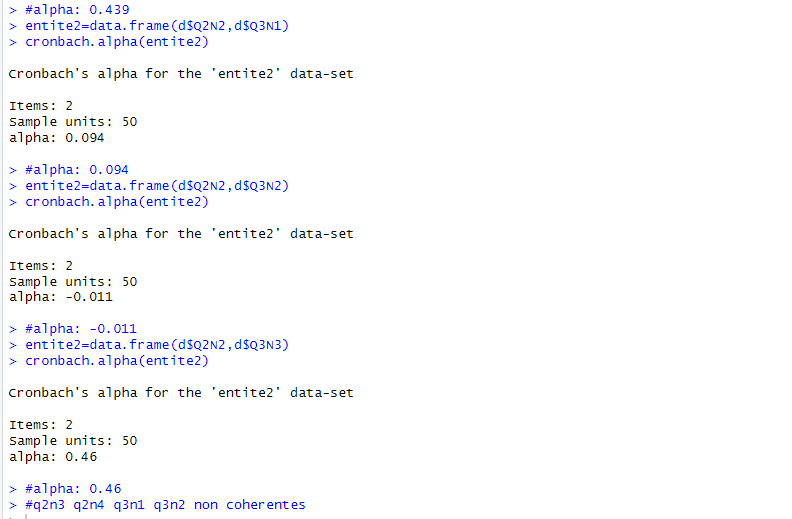




## analyse de fiabilité(cohérence) :







## Symétrie :



