

La liste du travail présentée ci-après est exhaustive. Elle concentre l'essentiel du travail et peut être améliorée et enrichie. Les données utilisées : [lenses.txt](#).



### **À faire**

Lire le cours et pour mieux comprendre les traitements, faire les exercices 1 et 2 du TD3. Faire l'exercice 3 du TP sur Python. Votre travail doit reprendre principalement les tâches suivantes : Votre travail doit reprendre principalement les tâches suivantes:

#### **1. Importer des données**

- (a) Importer les librairies
- (b) Importer un fichier csv et le visualiser

#### **2. Tableau de contingence**

- (a) Tableau de contingence observé en effectif
- (b) Tableau de contingence observé en fréquence

#### **3. Profil ligne et histogramme empilé**

#### **4. Profil colonne**

#### **5. Indépendance**

- (a) En comparant le tableau en fréquences théoriques et le tableau en fréquences observées
- (b) Pour une variable discrète
- (c) Distance du chi-deux