# Projet 4 : Analyse des ventes en ligne de l’entreprise ‘Rester livres’

https://openclassrooms.com/fr/paths/65/projects/146/assignment

Il faut analyser les ventes en nettoyant d’abord les données, puis en mettant en pratique les calculs de la statistique descriptive.

## Pour commencer

Il faut récupérer les jeux de données suivants sur la page web précitée:

* transactions.csv
* customers.csv
* products.csv

Stocker les fichiers dans le même dossier que les scripts de nettoyage et d’analyse

### Pré-requis

- Programme Anaconda : https://www.anaconda.com/products/individual

#### Installation

Lancer l’installation depuis le site d’Anaconda en sélectionnant la version selon votre système (Windows, Linux, Mac)

##### Démarrage

* Lancer Anaconda-Navigator puis charger Jupyter Notebook
* Les dossiers de votre ordinateur apparaissent
* Aller dans le dossier où les scripts sont stockés
* Lancer P4\_01\_Nettoyage\_Données.ipynb
* Exécuter le script
* Lancer P4\_02\_Analyse.ipynb
* Exécuter le script

###### Détails des scripts

* Le script de nettoyage identifie d’abord les données des fichiers products.csv, customers.csv et transactions.csv
* Puis il nettoie chaque fichier selon les valeurs à corriger et produit trois nouveaux fichiers : products\_clean.csv, customers\_clean.csv et transactions\_clean.csv
* Le script d’analyse charge les trois fichiers products\_clean.csv, customers\_clean.csv et transactions\_clean.csv puis crée le tableau data avec toutes les données nécessaires à l’analyse
* L’analyse est conforme à sa table des matières : création de data, analyse, analyses bivariées, corrélations, puis mission n°3
* Tous les graphiques s’exportent automatiquement au format jpg dans le dossier source