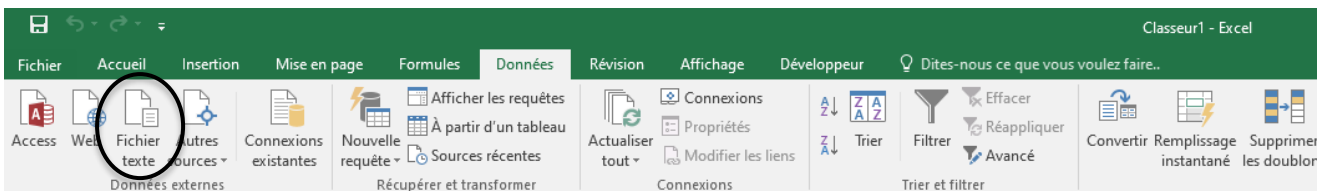


## Activité 2 : Qu'est-ce que le format CSV ? Comment ouvrir un fichier CSV sous Python ?

Le format CSV est très utilisé pour stocker des données. L'objectif de cette activité est de découvrir les spécificités de ce format de fichier et son utilisation avec Python.

1. Ouvrir avec un éditeur de texte comme Notepad++ le fichier "planetes.csv".
  - Qu'est-ce qui sépare chaque donnée du fichier ? : .....
  - Que signifient les lettres CSV ? .....
2. Importer le fichier "planetes.csv" sous Excel : Données / Fichiers texte.



- Quels autres types de séparateurs Excel propose-t-il à l'ouverture du fichier ?  
.....  
.....
  - A l'aide de la fonction Excel "max", afficher la valeur maximale de la gravité. Que constatez-vous ? Comment expliquer cette valeur ? Corriger le tableau pour obtenir la valeur correcte.  
.....  
.....  
.....
3. Enregistrer sous Excel le tableau des caractéristiques des planètes au format CSV (DOS) sous le nom "planetes\_excel.csv". Quel séparateur est utilisé ? Pourquoi ?  
.....  
.....

Nous allons maintenant découvrir comment importer un tableau de données au format CSV sous Python.

A l'aide de la fiche *Python\_CSV.pdf*, effectuer l'activité suivante :

- Ecrire un programme Python permettant d'importer le fichier "starwars.csv" sous forme d'une liste de listes.
- De quel type est la variable *ligne* ? .....
- Afficher le contenu du fichier CSV importé.
- Ecrire un programme Python permettant d'importer le fichier "starwars.csv" sous forme d'une liste de dictionnaires.
- De quel type est la variable *dict(ligne)* ? .....
- Afficher le contenu du fichier CSV importé.
- Ajouter à cette liste le dictionnaire de C3PO : Taille en m = 1.67 ; Espèce = droïde ; Jedi = False ; Planète = Tatooine.
- Ecrire un programme Python permettant d'enregistrer la liste de dictionnaires des personnages Star Wars dans un fichier CSV.
- Pourquoi ne peut-on pas utiliser comme délimiteur *delimiter = ','* ? .....