

# Python

Ressources générales :

- <https://docs.python.org/3/reference/index.html> Référence sur la syntaxe du langage
- <https://docs.python.org/3/library/index.html#library-index> Référence de la bibliothèque Standard

## Bibliothèques

### Reportlab

Une bibliothèque très complète (et complexe) pour créer des documents pdf

- pour débuter : <https://realpython.com/creating-modifying-pdf/>
- pour multipage : <https://www.blog.pythonlibrary.org/2021/09/28/python-101-how-to-generate-a-pdf/>
- doc complète : <https://www.reportlab.com/docs/reportlab-userguide.pdf>
- un livre : <https://leanpub.com/reportlab/>
- code du livre : <https://github.com/driscollis/reportlabbookcode/>

## How-To

### Manipulation de structures de données

#### Compter les occurrences d'éléments uniques dans une liste de liste

```
"""
Compter les occurrences d'éléments uniques dans une liste de liste
Python 3.5.3 / pip 9.0.1 @ Debian 9.5 @ kirin / 202305xx
https://docs.python.org/3/library/collections.html
"""
from collections import Counter

fichiers = [
    ['wav', 'wav bla bla, truc, muche', 'audio/wav'],
    ['wav', 'wav bla bla, truc, muche', 'audio/wav'],
    ['', 'wav bla bla, truc, muche', 'audio/wav'],
    ['wav', 'wav bla bla, truc, muche', 'audio/wav'],
    ['wav', 'wav bla bla, truc, chose', 'audio/wav'],
    ['mp3', 'mp3 bla bla, truc, muche', 'audio/mpeg']
]

# Création d'un objet Counter
# Conversion de chaque sous-liste en un tuple (car une liste ne peut pas être clé d'un dictionnaire)
# Counter() compte le nombre d'occurrences de chaque tuple unique dans la liste
# et stocke les résultats dans un dictionnaire.
compteur = Counter(tuple(l) for l in fichiers)

# Afficher le dictionnaire avec les occurrences
print(compteur)
```

Article extrait de : <http://www.lesporteslogiques.net/wiki/> - **WIKI Les Portes Logiques**

Adresse : <http://www.lesporteslogiques.net/wiki/ressource/code/python/start>

Article mis à jour: **2023/05/26 18:21**