

Exercices Python

# **Les fichiers CSV / JSON**

---

Aubin Sionville

03 Juin 2020

## Lecture de fichiers : lorem\_ipsum.txt

### Exercice 1 :

Créer un programme python qui va lire et afficher ligne par ligne tout le contenu du fichier texte.

### Exercice 2 :

Ecrire un programme qui va afficher une ligne choisie au hasard parmi tout le texte.

Améliorer ensuite ce programme pour qu'il ne choisisse pas une ligne vide

### Exercice 3 : TP

Créer un programme qui affichera quatre mots choisis au hasard parmi tout le texte

Pour cela, on utilisera cette fonction qui permet de découper une ligne en une liste de mots

```
mots = list(ligne.split(" "))
```



## CSV : titanic.csv

### Exercice 1 :

Ecrire un programme qui donne le nombre de passagers présents à bord dans chaque classe

### Exercice 2 :

Ecrire un programme qui va donner la proportion d'hommes et de femmes dans chaque classe

### Exercice 3 : TP

Ecrire un programme qui va récupérer pour chaque classe :

- Le nombre de passagers

- La proportion hommes / femmes

- L'âge moyen

Et qui va écrire tout ça de manière lisible

## JSON : qcm.json

### Exercice 1 :

Ecrire un programme qui donne le nombre de catégories dans le QCM

### Exercice 2 :

Ecrire un programme qui va donner le nombre de questions au total

### Exercice 3 : TP

Ecrire un programme qui va effectuer le QCM en faisant ceci :

- Boucle catégorie par catégorie

- Boucle question par question

- Poser la question à l'utilisateur

- Dire s'il a bon ou pas / Donner la bonne réponse

- Donner le score total