

Présentation de tinyDB :

On peut installer tinyDB de deux (2) manières différentes :

1-Installer directement sur la machine physique :

Installer sur tout l'ordinateur physique et sera visible partout sur l'ordi en utilisant la commande suivante :

```
USER@Yaya-SOW MINGW64 ~/Desktop/Cours L2G/Python (master)
$ pip install tinydb
```

Et pour vérifier si l'installation est belle bien terminer et que le package est sur la machine physique il suffit de taper la commande suivante et que celui-ci va lister tous les packages avec leur version sur la machine :

```
USER@Yaya-SOW MINGW64 ~/Desktop/Cours L2G/Python (master)
$ pip list
Package              Version
-----
-----
```

2-Installer TinyDB dans un environnement virtuel :

C'est le même principe que la première manière mais le tinyDB ne sera visible que là où il a été installé :

-Pour cela il faudra d'abord créer un environnement avec :

```
USER@Yaya-SOW MINGW64 ~/Desktop/Cours L2G/Python (master)
$ py -3 -m venv .venv
```

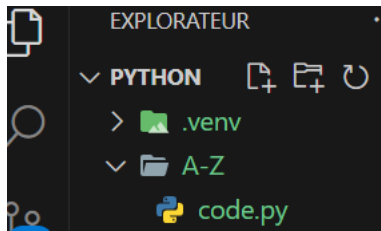
Et il faut être dans le dossier de votre projet qui doit l'utiliser pour exécuter la commande.

NB : Vous pouvez le mettre là où vous voulez mais je vous conseille de le mettre à chaque fois dans le projet dont vous l'utiliserez.

Notez aussi que vous pouvez aussi nommer le nom l'environnement au moment de la création en faisant :

```
USER@Yaya-SOW MINGW64 ~/Desktop/Cours L2G/Python (master)
$ py -3 -m venv .nom_que_vous_voulez
```

Et après ça vous devriez voir le dossier .venv qu'on vient de créer.



-Maintenant il faudra l'activer et pour cela il faut faire la commande suivante :

```
USER@Yaya-SOW MINGW64 ~/Desktop/Cours L2G/Python (master)
$ .venv\Scripts\activate
```

-Ensuite faire la commande suivante après l'activation :

```
USER@Yaya-SOW MINGW64 ~/Desktop/Cours L2G/Python (master)
$ pip install tinydb
```

Et maintenant vous pouvez commencer votre projet.

```
mon_projet/
|
|— .venv/      # Le dossier de l'environnement virtuel
|
|— mon_code.py # Fichier principal de votre application
|
|— autres_fichiers.py # Autres fichiers Python de votre projet
```

mon_Projet/

Et Enfin pour les deux cas faudra importer tinyDB avec la commande suivante :

```
from tinydb import TinyDB
```

Créer un fichier json avec TinyDB s'il n'existe pas il le crée ou le donner le chemin du fichier s'il existe

```
db = TinyDB('chemin_vers_le_fichier.json')
```

```
personne={
    "nom": "premier",
    "prenom": "Jane",
    "age": 30,
    "note": [
        12, 15, 19
    ]
}
```

```
}
```

I-Pour insérer des données :

db.insert (personne)

```
// {
//     "_default": {
//         "1": {
//             "nom": "premier",
//             "prenom": "Jane",
//             "age": 30,
//             "note": [
//                 12,
//                 15,
//                 19
//             ]
//         }
//     }
// }
```

II-Pour Lire :

-récupérer un document par son ID

```
personne=db.get(doc_id=2) #recuperer la personne dont l'id est 2
```

si l'id n'existe pas il retourne None

-récupérer tous les documents

```
tousLesPersonnes=db.all() #recuperer toutes les personnes
```

III-Pour Rechercher :

```
usr=Query()
laPersonne=db.search(usr.nom=="premier") #rechercher dans le
document la ou nom est égal a "premier"
```

si ce qu'on recherche n'existe pas il retourne une liste vide : []

IV-Pour Mettre à jour :

```
db.update({"age":10},doc_ids=[1]) # modifier l'age de la l'id qui
est égal a 1
```

V-Pour Supprimer :

```
db.remove(doc_ids=[2]) #supprimer la personne dont l'id est égal a 2.
```