



Contexte

Dans ce TD la variable `livres` est un dictionnaire qui contient des couples clés valeurs représentant un livre. Pour chaque couple (clé, valeur), la clé est le **titre** et la valeur est le **nombre de pages**.

Partie 1 : Accéder modifier des éléments

Mesurer

Comment afficher le nombre de livres du dictionnaire `livres`.

```
1 print(len(livres))
```

Accéder à une valeur

Quelle instruction permet d'afficher le nombre de pages du livre `Cane River`.

```
1 print(livres["Cane River"])
```

Ajouter un couple

Quelle instruction permet d'ajouter le livre `Red Fury` qui comporte 240 pages.

```
1 livres["Red Fury"] = 240
```

Ajouter un couple

Quelle instruction permet d'ajouter le livre `Red Fury` qui comporte 240 pages.

```
1 livres["Red Fury"] = 240
```

Modifier une valeur

Quelle instruction permet de modifier le nombre de pages du livre `The Emperor s Soul` et lui affecter la valeur 225.

```
1 livres["The Emperor s Soul"] = 225
```

Modifier une valeur

Quelle instruction permet de modifier le nombre de pages du livre **Tempting Fate** et de retirer 15 pages au nombre de pages actuel.

```
1 livres["Tempting Fate"] -= 15
```

Partie 1 : Inventaire

Comment afficher le titre du film ayant le plus grand nombre de pages dans le dictionnaire **livre**.

```
1 titre_max = ""
2 page_max = 0
3 for cle in livres.keys():
4     if livres[cle] > page_max:
5         page_max = livres[cle]
6         titre_max = cle
7
8 print(f"Le livre ayant le plus grand nombre de page {titre_max}")
9 print(f"Son nombre de pages est de {page_max} pages.")
```

Compter à partir d'un seuil

Comment compter le nombre de livres qui ont plus de 500 pages.

```
1 counter = 0
2 for valeur in livres.values():
3     if valeur >= 500:
4         counter += 1
5
6 print(f"Il y a {counter} livres qui ont au moins 500 pages")
```

Lister

Comment créer une liste des livres qui ont exactement 432 pages.

```
1 liste = []
2 for cle, valeur in livres.items():
3     if valeur == 432:
4         liste.append(cle)
5
```