

Numérique et Sciences Informatiques  
Chapitre VI - Bases de données relationnelles  
Travaux Dirigés 13

1. Exécuter le logiciel *Uwamp*.
2. Cliquer sur le bouton `phpMyAdmin`.
3. Créer la base de données `bandes_dessinees.sql`.
4. Importer les tables fournies dans le fichier `TD13\bandes_dessinees.sql`.
5. Exécuter le logiciel *Thonny*.
6. Ecrire les instructions suivantes :

```
1  def connexion():
2  return mysql.connector.connect(
3      host="localhost",
4      port=8889,
5      user="root",
6      password="root",
7      database="bandes_dessinees"
8  )
9
10 def fin_connexion(mydb):
11     mydb.close()
```

La première fonction permet de se connecter à la base de données appelée `bande_dessinees`.

7. Créer une fonction `auteurs_festival(annee)` qui prend en paramètre une année et qui affiche la liste des auteurs présents au festival BD lors de cette année. *N'oubliez pas de créer un curseur dans cette fonction avec l'instruction suivante :*

```
1  curseur = mydb.cursor(buffered=True)
```

8. Créer une fonction `insereBD(titre, auteur, annee)` qui insère un titre de BD dans la base de données connaissant le nom de l'auteur et l'année de parution de la BD.
9. Créer une fonction `les_BD()` qui affiche l'ensemble des BD de la base de données.
10. Créer une fonction `album(auteur)` qui affiche tous les albums de l'auteur mis en paramètre.
11. Créer une fonction qui affiche tous les auteurs avec leurs albums éventuels.