# Activité : Interagir avec une base de données Django

#### 1 – Ajout de 5 artistes

```
Ajout de l'artiste n° 1
                                      (tuto_django) C:\Users\monne\disquaire_project>python manage.py shell
                                      ython 3.6.4 |Anaconda custom (64-bit)| (default, Jan 16 2018, 10:22:32) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)]
                                      Type 'copyright', 'credits' or 'license' for more information
                                      IPython 6.2.1 -- An enhanced Interactive Python. Type '?' for help.
                                        [1]: from store.models import Artist, Album
                                        [2]: mozart = Artist(name="Wolfgang Amadeus Mozart")
                                        [3]: mozart.save()
                                         [4]: mozart
                                             <Artist: Le nom de l'artiste est : Wolfgang Amadeus Mozart>
Ajout de l'artiste n° 2
                                         [6]: beethoven = Artist(name="Ludwig Van Beethoven")
                                        [7]: beethoven.save()
                                         [8]: beethoven
                                              <Artist: Le nom de l'artiste est : Ludwig Van Beethoven>
                                        n [9]: 🗕
```

```
Ajout de l'artiste n° 3
                                      n [10]: salieri = Artist.objects.create(name="Antonio Salieri")
                                       [11]: salieri
                                              <Artist: Le nom de l'artiste est : Antonio Salieri>
                                      n [12]: _
Ajout de l'artiste n° 4
                                       [12]: bach = Artist.objects.create(name="Jean-Sébastien Bach")
                                              bach
                                        [13]:
                                              <Artist: Le nom de l'artiste est : Jean-Sébastien Bach>
                                       [14]: _
Ajout de l'artiste n° 5
                                      n [14]: vivaldi = Artist.objects.create(name="Antonio Vivaldi")
                                       [15]: vivaldi
                                              <Artist: Le nom de l'artiste est : Antonio Vivaldi>
                                      n [16]: _
```

## 2 – Ajout de 5 albums

```
Ajout de l'album n° 1

In [16]: album_vivaldi = Album.objects.create(title="Les 4 saisons")

In [17]: album_vivaldi.artists.add(vivaldi)

In [18]: album_vivaldi
out[18]: <Album: Le titre de l'album est : Les 4 saisons>

In [19]:

Ajout de l'album n° 2

In [19]: album_bach = Album.objects.create(title="La carpe silencieuse")

In [20]: album_bach.artists.add(bach)

In [21]: album_bach
out[21]: <Album: Le titre de l'album est : La carpe silencieuse>

In [22]: __

Ajout de l'album n° 3

In [23]: album_salieri = Album.objects.create(title="Opéra Don Quichotte")

In [24]: album_salieri.artists.add(salieri)
```

```
Ajout de l'album n° 4

In [35]: moz = Artist.objects.create(name="Mozart Wolfgang Amadeus")

In [36]: album_mozart.artists.add(moz)

In [37]: album_mozart

Out[37]: <Album: Le titre de l'album est : La flute enchantée>

In [38]: _

Ajout de l'album n° 5

In [38]: album_beethoven = Album.objects.create(title="La neuvième symphonie")

In [39]: album_beethoven.artists.add(beethoven)

In [40]: album_beethoven

Out[40]: <Album: Le titre de l'album est : La neuvième symphonie>

In [41]: _
```

## 3 – Modification et suppression d'artistes

#### 3 – Modification et suppression d'albums

```
Modification
                      album_salieri
                 [50]:
d'un album
                      <Album: Le titre de l'album est : Opéra Don Quichotte>
                      album.salieri.title="Ode à Mozart"
                                                         Traceback (most recent call last)
              (ipython-input-51-124e2b1e1554> in <module>()
              ---> 1 album.salieri.title="Ode à Mozart"
               ameError: name 'album' is not defined
                      album_salieri.title="Ode à Mozart"
                      album salieri
                 [53]:
                       <Album: Le titre de l'album est : Ode à Mozart>
                [54]
Suppression
                [54]: nouvelle_symphonie = Album.objects.create(title="Le caïman volant")
d'un album
                [55]: nouvelle_symphonie
                      <Album: Le titre de l'album est : Le caïman volant>
                [56]: nouvelle symphonie.delete()
                      (1, {'store.Album': 1, 'store.Album_artists': 0, 'store.Booking': 0})
                [57]: nouvelle symphonie
                      <Album: Le titre de l'album est : Le caïman volant>
                [58]: _
```

### 4 – Recherche d'éléments

Recherche d'un album par nom d'artiste

```
[64]: query="Beethoven"
      albums = Album.objects.filter(artists name icontains=query)
 66
      albums
      <QuerySet [<Album: Le titre de l'album est : La neuvième symphonie>]>
      query="Mozart"
 [68]
      albums
       <QuerySet [<Album: Le titre de l'album est : La neuvième symphonie>]>
      albums = Album.objects.filter(artists_name_icontains=query)
      albums
 [70]:
      <QuerySet [<Album: Le titre de l'album est : La flute enchantée>]>
[71]: query="Salieri"
[72]: albums = Album.objects.filter(artists_name_icontains=query)
      albums
[73]:
       <QuerySet [<Album: Le titre de l'album est : Opéra Don Quichotte>]>
[74]: query="Vivaldi"
[75]: albums = Album.objects.filter(artists_name_icontains=query)
      albums
 [76]:
      <QuerySet [<Album: Le titre de l'album est : Les 4 saisons>, <Album: Le titre de l'album est : Opéra Don Quicho
```

```
Recherche
d'un
album par
identifiant

In [78]: Album.objects.filter(id=3)
Out[78]: <QuerySet [<Album: Le titre de l'album est : Opéra Don Quichotte>]>
In [79]: __

Recherche
d'un
artiste par
nom

In [62]: Artist.objects.filter(name="Beethoven")
Out[62]: <QuerySet []>
In [63]: Artist.objects.filter(name="Antonio Salieri")
Out[63]: <QuerySet [<Artist: Le nom de l'artiste est : Antonio Salieri>]>
In [64]:
```

#### 5 – Requêtes globales

#### Liste de tous les artistes

```
In [61]: Artist.objects.all()
Out[61]: <QuerySet [<Artist: Le nom de l'artiste est : Wolfgang Amadeus Mozart>, <Artist: Le nom de l'artiste est : Ludwig Van Beethoven>, <Artist: Le nom de l'artiste
est : Antonio Salieri>, <Artist: Le nom de l'artiste est : Jean-Sébastien Bach>, <Artist: Le nom de l'artiste est :
Mozart Wolfgang Amadeus>]>
```

#### Liste de tous les albums

```
In [41]: Album.objects.all()
Out[41]: <QuerySet [<Album: Le titre de l'album est : Les 4 saisons>, <Album: Le titre de l'album est : La carpe silencieuse>, <Album: Le titre de l'album est : Opéra D
on Quichotte>, <Album: Le titre de l'album est : La flute enchantée>, <Album: Le titre de l'album est : La neuvième symphonie>]>
In [42]: ■
```