# RAPPORT DU DEVOIR

#### Base de données

L'application est reliée à une base de données. Le lien pour y accéder est le suivant :

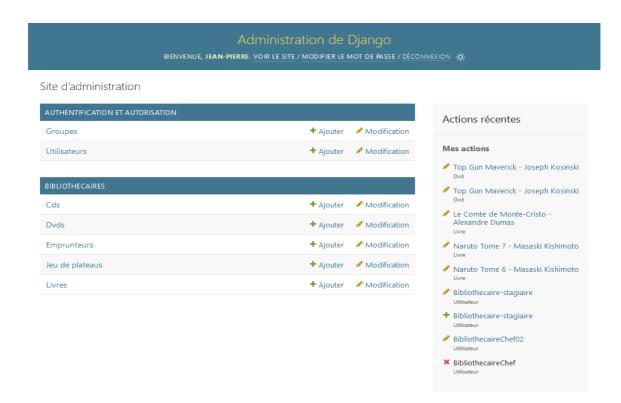
http://127.0.0.1:8000/admin/

Informations d'utilisateur (superuser) pour se connecter à la base de données :

- Nom d'utilisateur : BibliothecaireChef02

- Mot de passe : Media2024





Correction du code existant

Le code existant: https://www.zupimages.net/up/24/41/yi8o.png

Les modifications apportées au code existant sont les suivantes :

1.Les classes livre, dvd et cd possèdent toutes les trois des caractéristiques communes (name, dateEmprunt, disponible, et emprunteur).

```
class livre():
   name = ""
   auteur = ""
   dateEmprunt = ""
   disponible = ""
   emprunteur = ""
class dvd():
   name = ""
       realisateur = ""
       dateEmprunt = ""
       disponible = ""
   emprunteur = ""
class cd():
   name = ""
   artiste = ""
   dateEmprunt = ""
   disponible = ""
   emprunteur = ""
```

2.Une classe mère (Media) contenant ces caractéristiques communes à donc été créée, permettant à ces trois classes d'en hériter directement les caractéristiques, et permettant ainsi une lecture et potentielle modification future du code plus facile.

```
# Classe Media
class Media(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=1000)
    disponible = models.BooleanField(default=True)
    dateEmprunt = models.DateTimeField(null=True, blank=True)
    emprunteur = models.ForeignKey(Emprunteur, on_delete=models.SET_NULL, null=True, blank=True)
```

3. Les fonctions menu(), menuBibliotheque(), et menuMembre() ont été supprimées, pour être remplacées par une page d'accueil, permettant l'accès aux deux applications directement, avec des liens vers chaque pages et leurs différentes fonctionnalités.

```
def menu():
    print("menu")
```

```
def menuBibliotheque() :
    print("c'est le menu de l'application des bibliothéquaire

def menuMembre():
    print("c'est le menu de l'application des membres")
    print("affiche tout")
```

# Bienvenue à la Médiathèque du CEF

## Menu du Bibliothécaire

- Liste des Médias
- Ajouter un Média
- Liste des Membres
- Créer un Membre
- Créer un Emprunt
- Rentrer un Emprunt

## Menu des Membres

Liste des Médias

4.Les fonctions emprunter(), retourner(), est\_en\_retard(), et nb\_emprunts() ont été créées, permettant de s'assurer qu'un média puisse être emprunté et retourné correctement, en respectant les contraintes demandées (un membre ne peut pas avoir plus de trois emprunts à

la fois, et un membre ayant un emprunt en retard (un média non retourné au bout d'une semaine) ne peut plus emprunter.).

```
def emprunter(self, emprunteur): 1 usage (1 dynamic)
if self.disponible and not emprunteur.bloque and emprunteur.hb_emprunts() < 3:
       self.disponible = False
       self.dateEmprunt = timezone.now()
       self.emprunteur = emprunteur
       self.save()
   else:
       raise ValueError("Impossible d'emprunter ce média.")
def retourner(self):
   self.disponible = True
   self.dateEmprunt = None
   self.emprunteur = None
   self.save()
def est_en_retard(self):
   if self.dateEmprunt:
       return timezone.now() > self.dateEmprunt + timedelta(days=7)
   return False
```

## Fonctionnalités demandées

## Les fonctionnalités demandées sont les suivantes :

## - Pour l'application bibliothécaires :

#### Afficher la liste des médias.

Une fonction liste\_médias() a été créée, utilisant

NomDeLaClasseCorrespondante.objects.all pour chaque type de média, et permet l'affichage des médias récupérés directement depuis la base de données via la page liste\_medias.html. La page liste\_medias.html est une

page simple, contenant uniquement la liste des médias, classés par catégories. La disponibilité ou non d'un média est donnée, avec le nom de l'emprunteur dans le cas où le média a été emprunté.

Lien vers la page liste\_medias : <a href="http://127.0.0.1:8000/bibliothecaires/liste-medias/">http://127.0.0.1:8000/bibliothecaires/liste-medias/</a>

#### Liste des Médias

#### Livres

- · Naruto Tome 7 Masaski Kishimoto (Emprunté par Arthur Portais)
- Naruto Tome 6 Masaski Kishimoto (Emprunté par Arthur Portais)
- Les Aigles de Rome Tome 7 Enrico Marini (Disponible)
- Asterix Tome 12 : Asterix aux Jeux Olympiques René Goscinny (Disponible)
- Astérix Tome 6 : Asterix et Cléopâtre René Goscinny (Disponible)
- Ramsès III : Le Dernier des Géants Christian Jacq (Disponible)
  Les Secrets de la Femme de Ménage Freida Mcfadden (Emprunté par Mariette Faucher)
- On Va Déguster Un inventaire mordant, du cornichon... aux menus de l'Elysée ! : On va déguster : la France François-Régis Gaudry (Disponible)
- L'Avare Molière (Disponible)
- Le Misanthrope Molière (Disponible)
- Le Comte de Monte-Cristo Alexandre Dumas (Emprunté par Arno Goudreau)
- \* Le Petit Prince Antoine de Saint-Exupéry (Disponible)

- The Terminator Limited Edition Steelbook Blu-ray 4K Ultra HD James Cameron (Emprunté par Yolande Bourgeau)
- Avatar 2 : La voie de l'eau James Cameron (Disponible)
- Joker: Folie à Deux Todd Phillips (Emprunte par Arno Goudreau)
   Encanto, La Fantastique famille Magrigal Byron Howard & Jared Bush (Disponible)
   Wish Asha et la Bonne Étoile Chris Buck & Fawn Veerasunthorn (Disponible)
- Harry Potter L'Intégrale des 8 films David Yates & Mike Newell (Emprunté par Harley Lynch)
- Vice-Versa 2 Kelsey Mann (Disponible)
- Aquaman et le Royaume Perdu James Wan (Disponible)
   Moi, Moche et Méchant 4 Mike White & Ken Daurio (Disponible)
- Un P'tit Truc en Plus Artus (Emprunté par Alex Portais )
- Bad Boys : Ride or Die Adil El Arbi & Bilall Fallah (Disponible)
- Top Gun Maverick Joseph Kosinski (Disponible)

- · Imposteur Julien Doré (Disponible)
- Harlequin Lady Gaga (Emprunté par Arthur Portais)
- NRJ Music Awards 2024 Divers Artistes (Emprunté par Percy Carignan)
- La Symphonie des Éclairs Zaho de Sagazan (Disponible)
- Vivre ... Kenji Girac (Disponible)
   Moon Music Coldplay (Disponible)
- Nevermore Mylène Farmer (Disponible)

#### Jeux de Plateau (Disponibles en consultation uniquement)

- . Les Loups-Garous de Thiercelieux Zygomatic
- Uno Mattel
- Fort Boyard Lansay
- · Les Mystères de Pékin Lansay
- Blanc Manger Coco Hiboutatillus
- . Juduku Le Vice-Ultime ATM Gaming
- Trivial Pursuit Hasbro
- · Scrabble Mattel
- · Monopoly Hasbro

Ajouter un nouveau Média Retourner à la Page d'Accueil

#### Ajouter un média.

Une fonction ajouter\_media() a été créée, utilisant la méthode POST. Selon le type de média choisi, les données entrées sont créées et

sauvegardées directement dans la base de données, dans la classe correspondante, en utilisant

NomDeLaClasseCorrespondante.objects.create. Ajouter un média est possible via la page ajouter\_media.html.

Lien vers la page ajouter\_media:

http://127.0.0.1:8000/bibliothecaires/ajouter media/

#### Ajouter un Média

O Livre - Nom : Auteur :	
ODVD - Nom : Réalisateur :	
○ CD - Nom : Artiste :	
○ Jeu de Plateau - Nom : Éditeur :	
Ajouter	
Voir la liste des Médias	

#### Afficher la liste des Membres.

Tout comme pour afficher la liste des médias, une fonction liste\_membres() a été créée, utilisant Emprunteur.objects.all et permet

l'affichage des emprunteurs récupérés directement depuis la base de données via la page liste\_membres.html. La page liste\_membres.html

est page simple, contenant uniquement la liste des emprunteurs, avec un lien vers la page mettre\_a\_jour\_membres.html, permettant de modifier les informations d'un emprunteur.

Lien vers la page liste\_membres :

http://127.0.0.1:8000/bibliothecaires/liste membres/

### Liste des Membres

- Arno Goudreau Mettre à jour
- Mariette Faucher Mettre à jour
- Claire Chicoine (Bloqué) Mettre à jour
- Yolande Bourgeau Mettre à jour
- Percy Carignan Mettre à jour
- Andrew Hudson Mettre à jour
- Arthur Portais Mettre à jour
- Alex Portais Mettre à jour
- Michael Chapman Mettre à jour
- Harley Lynch Mettre à jour

Créer un nouvel Membre Retourner à la Page d'Accueil

#### Créer un membre.

Tout comme pour ajouter un média, une fonction creer\_membre() a été créée, utilisant la méthode POST et permettant la création et sauvegarde des données entrées directement dans la base de données, dans la classe Emprunteur, en utilisant Emprunteur.objects.create.

Créer un emprunteur est possible via la page creer\_membre.html.

Lien vers la page creer\_membre : http://127.0.0.1:8000/bibliothecaires/creer\_membre/

## Créer un Membre

Nom du membre :	Créer
Voir la liste des Membres	
Retourner à la Page d'Accueil	

### Mettre à jour un membre.

Une fonction mettre\_a\_jour\_membre() a été créée, utilisant la méthode POST. Les informations modifiées de l'emprunteur choisi sont sauvegardées directement sur la base de données en utilisant emprunteur.save(). Mettre à jour un emprunteur est possible via la page liste\_membres.html, en cliquant sur le lien correspondant à l'emprunteur choisi, qui mène à mettre\_a\_jour\_membres.html et permet de modifier les informations de l'emprunteur choisi en utilisant l'id correspondant à cet emprunteur.

Lien vers la page liste\_membres : http://127.0.0.1:8000/bibliothecaires/liste\_membres/

### Liste des Membres

- Arno Goudreau Mettre à jour
- Mariette Faucher Mettre à jour
- Claire Chicoine (Bloqué) Mettre à jour
- Yolande Bourgeau Mettre à jour
- Percy Carignan Mettre à jour
- Andrew Hudson Mettre à jour
- Arthur Portais Mettre à jour
- Alex Portais Mettre à jour
- Michael Chapman Mettre à jour
- Harley Lynch Mettre à jour

Créer un nouvel Membre Retourner à la Page d'Accueil

## Créer un emprunt pour un média disponible.

Une fonction creer\_emprunt a été créée, utilisant tout d'abord NomDeLaClasseCorrespondante.objects.filter pour vérifier qu'un média est bien disponible pour être emprunté (disponible=True), et qu'un emprunteur n'est pas bloqué (bloque=False).La méthode POST est ensuite utilisée, ainsi que NomDeLaClasseCorrespondante.objects.get, permettant de récupérer un média selon son id directement depuis la base de données. L'emprunteur est ensuite également récupéré selon son id, et la fonction emprunter() est utilisée (depuis bibliothecaires/models.py). Créer un emprunt est possible via la page creer\_emprunt.html, en choisissant simplement un média et un emprunteur.

Lien vers la page creer\_emprunt : http://127.0.0.1:8000/bibliothecaires/creer\_emprunt/

## Créer un Emprunt



#### Rentrer un emprunt.

Une fonction rentrer\_emprunt a été créée, utilisant tout d'abord NomDeLaClasseCorrespondante.objects.filter pour vérifier qu'un média a bien été emprunté (disponible=False). La méthode POST est ensuite utilisée, ainsi que NomDeLaClasseCorrespondante.objects.get, permettant de récupérer un média selon son id directement depuis la base de données. La fonction retourner() est ensuite utilisée (depuis bibliothecaires/models.py). Rentrer un emprunt est possible via la page rentrer\_emprunt.html.

Lien vers la page rentrer\_emprunt : http://127.0.0.1:8000/bibliothecaires/rentrer\_emprunt/

## Rentrer un Emprunt

Sélectionnez un Média : [Joker : Folie à Deux - Todd Phillips v]

Rentrer

Créer un Emprunt

Retourner à la Page d'Accueil

## - Pour l'application membres :

### Afficher la liste des médias.

Le fichier bibliothecaires.models a été importé dans membres/views.py, permettant de simplement récupérer les informations des classes et fonctions présentent dans bibliothécaires/models.py, évitant ainsi de devoir recréer des classes et données déjà existantes. Une fonction liste medias emprunteurs() a ensuite été créée, permettant l'affichage des médias récupérés directement depuis la base de données via la page liste medias emprunteurs.html. La page

liste medias emprunteurs.html est presque identique à la page liste\_medias.html, sauf que les noms des emprunteurs (membres) ayant emprunté un média ne sont pas donnés, cette information concernant uniquement les bibliothécaires, et non les emprunteurs.

Lien vers la page liste\_medias\_emprunteurs : http://127.0.0.1:8000/membres/liste\_medias\_emprunteurs/

#### Liste des Médias

#### Livres

- Nanuto Tome 7 Masaski Kishimoto (Non disponible)
- Naruto Tome 6 Masaski Kishimoto (Non disponible)
   Les Aigles de Rome Tome 7 Enrico Marini (Disponi

- Les Aigles de Rome Tome 7- Enrico Marini (Disponible)
  Asteirix Tome 12: Asteirix aux Fuxo (Nymqiuques René Goscinny (Disponible)
  Asteirix Tome 6: Asteirix et Cléopâtre René Goscinny (Disponible)
  Ramsès III: Le Dernier des Géants Caristian Jacq (Disponible)
  Les Secrets de la Femme de Ménage Freida Mcfadden (Non disponible)
  On Va Déguster Un inventaire mordant, du cornichon... aux menus de l'Elysée!: On va déguster : la France François-Régis Gaudry (Disponible)
  L'Avare Molière (Disponible)
  Le Misanthrope Molière (Disponible)
  Le Comte de Monte-Cristo Alexandre Dumas (Non disponible)

- Le Petit Prince Antoine de Saint-Exupéry (Disponible)

#### DVDs

- The Terminator Limited Edition Steelbook Blu-ray 4K Ultra HD James Cameron (Non dispo
   Avatar 2: La voie de l'eau James Cameron (Disponible)
   Joker: Folie à Deux Todd Phillips (Non disponible)
- Encanto, La Fantastique famille Magrigal Byron Howard & Jared Bush (Disponible)
   Wish Asha et la Bonne Etoile Chris Buck & Fawn Veerasunthorn (Disponible)
   Harry Poter L'Intégrale des 8 films David Yates & Mike Newell (Non disponible)
   Vice-Versa 2 Kelsey Mann (Disponible)

- Aquaman et le Royaume Perdu James Wan (Disponible)
   Moi, Moche et Méchant 4 Mike White & Ken Daurio (Disponible)
- Notice et al. Artus (Non disponible)
   Bad Boys : Ride or Die Adil El Arbi & Bilall Fallah (Disponible)
   Top Gun Maverick Joseph Kosinski (Disponible)

- Imposteur Julien Doré (Disponible)
- Harlequin Lady Gaga (Non disponible)
   NRJ Music Awards 2024 Divers Artistes (Non disponible)
- Net Nutsic Awards 2024 Divers Artistes (Non disponible)
  La Symphonie des Eclairs Zaho de Sagazan (Disponible)
  Vivre ... Kenji Girac (Disponible)
  Moon Music Coldplay (Disponible)
  Nevermore Mylène Farmer (Disponible)

#### Jeux de Plateau (Disponibles en consultation uniquement)

- Les Loups-Garous de Thiercelieux Zygomatic
   Uno Mattel
   Fort Boyard Lansay
   Les Mystères de Pékin Lansay

- · Blanc Manger Coco Hiboutat
- Juduku Le Vice-Ultime ATM Gaming
- . Trivial Pursuit Hashro
- Scrabble Mattel
   Monopoly Hasbre

Retourner à la Page d'Accueil