

Définition de la classe Livre

```
class Livre:
```

```
    # Le constructeur __init__ initialise les attributs de chaque instance de la classe
```

```
    def __init__(self, titre, auteur, annee_publication, genre):
```

```
        self.titre = titre # Attribut pour stocker le titre du livre
```

```
        self.auteur = auteur # Attribut pour stocker l'auteur du livre
```

```
        self.annee_publication = annee_publication # Attribut pour stocker l'année de
```

```
        self.genre = genre # Attribut pour stocker le genre du livre
```

```
        self.disponible = True # Attribut pour indiquer si le livre est disponible (in
```

```
# Méthode pour emprunter le livre
```

```
def emprunter(self):
```

```
    if self.disponible: # Vérifie si le livre est disponible
```

```
        self.disponible = False # Si oui, change l'attribut disponible à False
```

```
        print(f"Le livre '{self.titre}' a été emprunté.") # Affiche un message de
```

```
    else:
```

```
        print(f"Le livre '{self.titre}' n'est pas disponible pour emprunt.") # Aff
```

```
# Méthode pour retourner le livre
```

```
def retourner(self):
```

```
    self.disponible = True # Change l'attribut disponible à True
```

```
    print(f"Le livre '{self.titre}' a été retourné.") # Affiche un message de conf
```

```
# Méthode pour afficher les informations du livre
```

```
def afficher_info(self):
```

```
    dispo = "disponible" if self.disponible else "non disponible" # Vérifie la dis
```

```
    # Affiche toutes les informations du livre
```

```
    print(f"Titre: {self.titre}, Auteur: {self.auteur}, Année: {self.annee_publicat
```

```
# Création d'instances de la classe Livre
```

```
livre1 = Livre("1984", "George Orwell", 1949, "Dystopie") # Instance de Livre avec les
```

```
livre2 = Livre("Le Petit Prince", "Antoine de Saint-Exupéry", 1943, "Conte") # Une aut
```

```
# Appel des méthodes sur la première instance
```

```
livre1.afficher_info() # Affiche les informations du livre1
```

```
livre1.emprunter() # Emprunte le livre1
```

```
livre1.afficher_info() # Affiche les informations mises à jour du livre1
```

```
livre1.retourner() # Retourne le livre1
```

```
livre1.afficher_info() # Affiche les informations mises à jour du livre1
```

```
# Appel des méthodes sur la deuxième instance
```

```
livre2.afficher_info() # Affiche les informations du livre2
```

```
livre2.emprunter() # Emprunte le livre2  
livre2.afficher_info() # Affiche les informations mises à jour du livre2
```