

## Exercice

Vous êtes chargé de développer une application pour gérer une bibliothèque de médias. Cette application doit permettre de stocker des informations sur différents types de médias, tels que des livres et des vidéos, et offrir des fonctionnalités pour ajouter, supprimer et rechercher des médias dans la bibliothèque. Chaque média est caractérisé par un titre et une année de publication.

Objectifs :

1. Créer une classe abstraite Media avec des attributs pour le titre (String) et l'année de publication (int), ainsi qu'un constructeur et des getters appropriés.
2. Créer deux classes concrètes Livre et Video qui héritent de Media.
3. Développer une classe générique BibliothequeMedia<T extends Media> capable de gérer une collection de médias en utilisant un tableau.

La classe BibliothequeMedia doit offrir des méthodes pour :

- Ajouter un média (ajouterMedia).
- Supprimer un média par titre (supprimerMedia).
- Rechercher des médias par titre (rechercherParTitre) et afficher leurs informations.

Exemple Main :

```
3 public class TestBibliotheque {
4     public static void main(String[] args) {
5
6
7         BibliothequeMedia<Livre> bibliothequeLivres = new BibliothequeMedia<>(capacite: 5);
8         BibliothequeMedia<Video> bibliothequeVideos = new BibliothequeMedia<>(capacite: 5);
9
10        bibliothequeLivres.ajouterMedia(new Livre(titre: "Le Petit Prince", annee: 1943));
11        bibliothequeVideos.ajouterMedia(new Video(titre: "Inception", annee: 2010));
12
13        bibliothequeLivres.rechercherParTitre("Le Petit Prince");
14        bibliothequeVideos.rechercherParTitre("Inception");
15
16        bibliothequeLivres.supprimerMedia(titre: "Le Petit Prince");
17        bibliothequeLivres.rechercherParTitre("Le Petit Prince");
18    }
19 }
20
```

TestBibliotheque

```
"C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Ed
Média trouvé : Le Petit Prince, 1943
Média trouvé : Inception, 2010
Aucun média trouvé avec le titre : Le Petit Prince

Process finished with exit code 0
```