

---

# Box Office (partie 3)

---

Dans cette partie, vous allez réaliser une nouvelle implémentation de l'outil de calcul du box office, à l'aide d'une liste chaînée. Les instructions fournies ci-dessous sont une aide à votre intention. Différentes améliorations peuvent être envisagées.

## 1 Classe de base

Dans un premier temps, nous allons étendre la classe `Film` de manière à ce que celle-ci soit chaînée. Voici la structure de la classe à implémenter :

```
public class FilmChaine extends Film {
    private FilmChaine next;
    public FilmChaine(Film f, FilmChaine n){
        super(f);
        next = n;
    }
    public FilmChaine(Film f){
        this(f, null);
    }
}
```

## 2 Implémentation via une liste chaînée

Nous allons maintenant créer une classe permettant *concrètement* d'effectuer les statistiques sur le texte fourni en paramètre.

```
public class BoxOfficeChaine extends BoxOffice {
    private FilmChaine elements;
    public void addFilm(Film m) {TO DO}
    public BoxOfficeChaine (String listing) {TO DO}
}
```

Les informations doivent être imprimées sur la sortie standard (*stdout*) avec le même format qu'avec l'implémentation faite avec le tableau. Il ne doit y avoir aucune différence d'un point de vue extérieur entre vos implémentations, en dehors (éventuellement) du temps de calcul nécessaire à l'exécution.