

# Rapport TP3

## Billetterie d'un cinéma

---

**Mission initial :** Développer un programme qui permet de calculer le prix des billets pour ses spectateurs en tenant compte de son âge et le type de séance choisie.

---

### Choix des structures conditionnelles :

- Utilisation de if pour l'âge, car il s'agit d'un intervalle entre deux valeurs, ce que switch ne permet pas de gérer.
  - Utilisation de switch pour le type de séance, car il s'agit d'une valeur unique (un numéro).
  - Pour le code promo, j'ai utilisé la fonction strcmp de la bibliothèque string.h, qui permet de comparer deux chaînes de caractères
- 

### Améliorations éventuelles :

Ce qui pourrait améliorer ce système de billetterie serait une loop (boucle) qui permettrait à chaque client d'inclure sa famille ou plusieurs personnes. Une amélioration de la demande du code promotionnel avec une question pour skip (passer).

### Captures d'écran de tests :

```
Saisir votre age :27
Catégorie tarifaire : Adulte (Pas de réduction)
-----
1 - Standard   (10 Euro)
2 - 3D         (12 Euro)
3 - Premium    (15 Euro)

Choisissez le type de séance :2
Vous avez choisi : Film en 3D - Prix de base 12 Euro

Voulez vous le supplément lunettes 3D ?
Entrer 1 si oui, 0 pour non : 1

Avez vous un code promotionnel ?non

Code promo incorrect

Prix final du billet : 13.00
```

Capture d'écran, Essai quand l'âge est de catégorie Adulte (pas de réduction) pour film 3d avec supplément lunettes 3D.

# Rapport TP3

## Billetterie d'un cinéma

---

```
Saisir votre age :12

Catégorie tarifaire : Enfant (-50%)
-----
1 - Standard   (10 Euro)
2 - 3D         (12 Euro)
3 - Premium    (15 Euro)

Choisissez le type de séance :1

Vous avez choisi : Film standard - Prix de base 10 Euro

Avez vous un code promotionnel ?CINE2025

Code promo de 10% appliquer
Prix final du billet : 4.50
```

Capture d'écran, Essai quand l'âge est de catégorie Enfant (-50% de réduction) avec film standard avec code promo.

```
Saisir votre age :26

Catégorie tarifaire : Adulte (Pas de réduction)
-----
1 - Standard   (10 Euro)
2 - 3D         (12 Euro)
3 - Premium    (15 Euro)

Choisissez le type de séance :1

Vous avez choisi : Film standard - Prix de base 10 Euro

Avez vous un code promotionnel ?CINE2025

Code promo de 10% appliquer
Prix final du billet : 9.00
```

Capture d'écran, Essai quand l'âge est de catégorie Adulte (aucune réduction) avec film standard avec code promo.

# Rapport TP3

## Billetterie d'un cinéma

---

Saisir votre age :68

Catégorie tarifaire : Senior (-30%)

-----  
1 - Standard (10 Euro)

2 - 3D (12 Euro)

3 - Premium (15 Euro)

Choisissez le type de séance :3

Vous avez choisi : Film Premium - Prix de base 15 Euro

Avez vous un code promotionnel ?non

Code promo incorrect

Prix final du billet : 10.50

Capture d'écran, Essai quand l'age est de catégorie Senior (-30% de réduction) avec film premium sans code promo.

Saisir votre age :24

Catégorie tarifaire : Jeune (-20%)

-----  
1 - Standard (10 Euro)

2 - 3D (12 Euro)

3 - Premium (15 Euro)

Choisissez le type de séance :2

Vous avez choisi : Film en 3D - Prix de base 12 Euro

Voulez vous le supplément lunettes 3D ?

Entrer 1 si oui, 0 pour non : 1

Avez vous un code promotionnel ?1

Code promo incorrect

Prix final du billet : 10.60

Capture d'écran, Essai quand l'age est de catégorie Jeune (-20% de réduction) avec film 3d sans code promo.