```
# Demander à l'utilisateur de saisir son âge
# Utiliser une boucle while pour redemander l'âge si l'entrée est incorrecte
while True:
    age_input = input("Veuillez entrer votre âge : ")
    # Vérifier si l'entrée est un nombre entier positif
    if age_input.isdigit():
        age = int(age_input)
        # Vérifier si l'âge est un nombre positif
        if age >= 0:
            break
        else:
            print("Erreur : l'âge doit être un nombre entier positif.")
    else:
        print("Erreur : l'âge doit être un nombre entier positif.")
# Utiliser des instructions conditionnelles pour déterminer le type de film à recommand
if age < 13:
   # Si l'utilisateur a moins de 13 ans, recommander un film d'animation
    print("Nous vous recommandons de regarder un film d'animation.")
elif 13 <= age <= 17:
    # Si l'utilisateur a entre 13 et 17 ans, recommander un film d'aventure
    print("Nous vous recommandons de regarder un film d'aventure.")
elif 18 <= age <= 64:
    # Si l'utilisateur a entre 18 et 64 ans, recommander un film d'action
   print("Nous vous recommandons de regarder un film d'action.")
else:
    # Si l'utilisateur a 65 ans ou plus, recommander un film classique
    print("Nous vous recommandons de regarder un film classique.")
```

# **Explications détaillées**

1. Initialisation de la boucle while:

```
while True:
```

- Nous utilisons une boucle while True pour continuer à demander l'âge de l'utilisateur jusqu'à ce qu'une entrée valide soit fournie.
- 2. Demander l'âge de l'utilisateur :

```
age_input = input("Veuillez entrer votre âge : ")
```

• La fonction input() est utilisée pour demander à l'utilisateur de saisir son âge. La valeur saisie est stockée dans la variable age\_input.

# 3. Vérification si l'entrée est un nombre entier positif :

```
if age_input.isdigit():
```

• La méthode str.isdigit() vérifie si tous les caractères de la chaîne sont des chiffres. Si c'est le cas, l'entrée est considérée comme un nombre entier positif.

### 4. Conversion de l'entrée en entier :

```
age = int(age_input)
```

• Si l'entrée est un nombre entier positif, nous convertissons cette entrée en un entier en utilisant la fonction int().

## 5. Vérification si l'âge est positif:

```
if age >= 0:
    break
else:
    print("Erreur : l'âge doit être un nombre entier positif.")
```

• Nous vérifions ensuite si l'âge est un nombre positif. Si c'est le cas, nous sortons de la boucle avec break . Sinon, nous affichons un message d'erreur.

# 6. Message d'erreur pour une entrée non numérique :

```
else:
    print("Erreur : l'âge doit être un nombre entier positif.")
```

• Si l'entrée n'est pas un nombre entier positif, nous affichons un message d'erreur et la boucle continue à demander une nouvelle entrée.

#### 7. Instructions conditionnelles pour la recommandation de films :

```
if age < 13:
    print("Nous vous recommandons de regarder un film d'animation.")
elif 13 <= age <= 17:
    print("Nous vous recommandons de regarder un film d'aventure.")
elif 18 <= age <= 64:
    print("Nous vous recommandons de regarder un film d'action.")
else:
    print("Nous vous recommandons de regarder un film classique.")</pre>
```

- Nous utilisons des instructions if, elif et else pour déterminer le type de film à recommander en fonction de l'âge de l'utilisateur.
- Si l'âge est inférieur à 13 ans, nous recommandons un film d'animation.
- Si l'âge est compris entre 13 et 17 ans inclus, nous recommandons un film d'aventure.
- Si l'âge est compris entre 18 et 64 ans inclus, nous recommandons un film d'action.
- Si l'âge est de 65 ans ou plus, nous recommandons un film classique.