9/25/21, 5:26 AM Chap05-01- If

Chap 5. Les boucles et tests décisionnels

CONDITION IF

La condition if expr permet au programme de décider sur l'exécution d'un bloc d'instruction si et seulement si la variable ou l'expression expr est vraie (True).

Ci-dessous, le programme décide d'afficher un message de droit d'entrée si et seulement si l'age de l'utilisateur est supérieur à 18.

```
In [ ]: ageUtilisateur = 30
    if ageUtilisateur >= 18:
        print(f'Vous êtes majeur, vous pouvez entrer au vestival.')
    else:
        print(f'Vous devez être majeur avant de pouvoir accéder à ce festival.')

Vous êtes majeur, vous pouvez entrer au vestival.

In [ ]: estMajeur = ageUtilisateur >=18
```

La variable estMajeur ci-dessous est de type booléen; sa valeur est True si l'expression est vraie ou False lorsque sa valeur est fausse. Nous pouvons la passer à l'instruction if afin de prendre une décision

Supposons qu'il eut fallu se faire accompagner d'un majeur avant de pouvoir accéder au festival. Ci-dessous nous utilisons l'instruction if et elif pour vérifier une condition supplémentaire.

9/25/21, 5:27 AM Chap05-01- If

```
In [ ]: ageUtilisateur = 10
    monAge = 34
    if ageUtilisateur >= 18:
        print('Vous pouvez entrer au festival.')
    elif monAge >= 18:
        print('Vous êtes accompagné de personne adulte, vous pouvez entrer au festival.')
    else:
        print(f'Vous devez être majeur avant de pouvoir accéder à ce festival.')
```

Vous êtes accompagné de personne adulte, vous pouvez entrer au festival.

Le programme ci-dessous pouvait se s'écrire autrement, de manière simplifiée, en définissant une variable peutEntrer = ageUtilisateur >= 18 or monAge >= 18 . Faire ceci comme exercice.

Utilisation de la condition IF avec une liste

Nous pouvons utiliser l'instruction if afin d'exécuter un bloc de code si et seulement si un élément est contenu dans une liste. Voici l'illustration.

Vous pouvez jouer de la musique. Attention au volume pour ne pas déranger les voisins :) .

Ce programme affichera à l'écran Vous pouvez jouer de la musique. Attention au volume pour ne pas déranger les voisins :) . car la variable aujourdhui contient la chaine 'Samedi' qui n'est pas présente dans la liste joursOuvrables .

9/25/21, 5:27 AM Chap05-01- If

Theodor Bellash theobellash@gmail.com www.bellash.co.uk