
Chapitre 0

Rappel Notions de base en Python

Notes de cours

1. Gestion des erreurs

Les exceptions prédéfinies en Python existent dans la documentation officielle dans le site python.org à cette url : <https://docs.python.org/3/library/exceptions.html>

Voici un exemple de code qui gère des exceptions de différents types :

```
1. try:
2.     n = int(input("n="))
3.     assert n>=0, " Nombre positif attendu"
4.     x = 3 / n
5. except ValueError:
6.     print("Valeur invalide")
7. except AssertionError:
8.     print("Valeur négative")
9. except ZeroDivisionError:
10.    print("Erreur : Division par zéro")
11. except:
12.    print("Erreur")
13. else:
14.    print(x)
```

2. assert

La commande **assert** est utilisée généralement lors de la phase des tests, pour vérifier la conformité du code source aux spécifications.

Exemple :

1. Si la **spécification** de l'exercice demande de coder une fonction qui vérifie si un nombre est pair ou non.
2. Le **code** sera la suivant :

```
1. def pair (n) :
2.     return n % 2 == 0
```

3. Et le **test** sera comme suit :

```
1. assert pair(2) == True , " Erreur au niveau de la fonction pair "
```