

Les Listes (Typed List)

1

Indétermination : on accède aux éléments par leur position
↳ le premier indice est 0

Indices négatifs : -1 correspond au dernier élément et -2 l'avant dernier, etc...

Longueur : On l'obtient avec `len(ma_liste)`

Opérations essentielles :

Création → `Liste = []` (on peut mettre des valeurs dedans)

Accès → `Liste[0]` (donne le 1^{er} élément)

Ajout (à la fin) → `Liste.append(40)`

Insertion → `Liste.insert(indice, valeur)`

Suppression → `Liste.pop(indice)`

Modification → `Liste[1] = 99` (remplace le 2^{es} élément par 99)

Listes par compréhension :

`carres = [x**2 for x in range(1, 6)]` → `[1, 4, 9, 16, 25]` (donne)

`pairs = [x for x in range(1, 10) if x % 2 == 0]` (avec condition)

Parcourir une liste
par élément :

par indice :

`for elt in liste :`
`print(elt)`

`for i in range(len(liste)) :`
`print(liste[i])`

Le dictionnaire (Type dict)

2

Un dictionnaire est une "liste" qui stocke des valeurs
sous la forme Clé : Valeur

Clé unique → On ne peut pas avoir 2 fois la même clé

Accès rapide → On accède à une valeur par sa clé
↳ Par d'indice

Mutabilité → On peut ajouter, modifier ou supprimer des paires

Opérations essentielles :

Création → Dict = {"nom" : "Marc", "age" : 17}

Accès → Dict["nom"] (donne marc)

Ajout/modif → Dict["ville"] = "Nantes" (Si "ville" existe sa
le remplace sinon sa
le crée et l'ajoute)

Suppression → del Dict["age"]

Parcourir un dictionnaire
par les clés :

par les valeurs :

for cle in Dict :
print(cle, Dict[cle])

for val in Dict.values() :
print(val)

par les deux :

for cle, val in Dict.items() :
print(f"{cle} et {val}")

print(repartaire[-1]["nom"])
↳ donne le dernier
contenu

Pour des répartaires en
valeur sous la forme
liste de dictionnaires

→ repartaire = [
{"nom" : "ROI", "tel" : "06..."},
{"nom" : "Narcotique", "tel" : "06..."}
]