

Traitement de corpus

Cours n°3 - Les listes

Hee-Soo Choi

UFR Sciences Humaines et Sociales
Université de Lorraine

20 octobre 2021

Table de matières

1. Rappels

2. Les listes

- Définition

- Indice

- Parcourir une liste

- Opérations sur les listes

Récapitulatif

Ce qu'on a vu jusqu'à présent en Python :

- L'affichage : `print()`
- Les variables
- Les conditions : `if`, `elif`, `else`
- Les boucles : `for... in`, `while`
- Les opérateurs
- Les fonctions

Les listes

Définition : liste

Structure de données contenant une série de valeurs.

Exemple

```
pays = ["France", "Italie", "États-Unis", "Japon"]
```

```
notes = [18, 4, 7, 10, 1, 0]
```

```
print(pays)
```

```
print(notes)
```

```
["France", "Italie", "États-Unis", "Japon"]
```

```
[18, 4, 7, 10, 1, 0]
```

Indice

Définition : indice

L'indice (ou index) d'un élément d'une liste identifie sa position dans la liste.

Exemple

```
pays = ["France", "Italie", "États-Unis", "Japon"]
```

```
print(pays[0])  
print(pays.index("Japon"))
```

France

3

Attention !

Le premier élément de la liste à un indice de **0** et non de 1 !

Parcourir une liste

Exemple

```
pays = ["France", "Italie", "États-Unis", "Japon"]  
for element in pays:  
    print(element)
```

```
France  
Italie  
États-Unis  
Japon
```

Fonctions utiles

Définition : `len()`

`len()` renvoie la taille d'une liste, soit le nombre d'éléments que contient la liste.

Exemple

```
pays = ["France", "Italie", "États-Unis", "Japon"]
```

```
print(len(pays))
```

4

Fonctions utiles

Définition : `append()`

`append()` permet d'ajouter un élément à une liste.

Exemple

```
pays = ["France", "Italie", "États-Unis", "Japon"]  
pays.append("Chine")
```

```
print(pays)
```

```
["France", "Italie", "États-Unis", "Japon", "Chine"]
```


Fonctions utiles

Définition : `remove()`

`remove()` permet de retirer **la première occurrence** d'un élément d'une liste.

Exemple

```
pays = ["France", "Italie", "États-Unis", "Japon", "France"]  
pays.remove("France")  
print(pays)
```

```
["Italie", "États-Unis", "Japon", "France"]
```

Fonctions utiles

Définition : sorted()

sorted() permet de trier une liste.

Exemple

```
pays = ["France", "Italie", "Chine", "Japon", "Brésil", "Pologne"]
pays_tri = sorted(pays)
```

```
notes = [7, 4, 18, 15, 10, 1, 0]
notes_tri = sorted(notes, reverse=True)
```

```
print(pays_tri)
print(notes_tri)
```

```
['Brésil', 'Chine', 'France', 'Italie', 'Japon', 'Pologne']
[18, 15, 10, 7, 4, 1, 0]
```

Fonctions utiles

Définition : `count()`

`count()` renvoie le nombre d'occurrences d'un élément d'une liste.

Exemple

```
pays = ["France", "Italie", "France", "Chine", "Espagne", "France"]
```

```
print(pays.count("France"))
```

3

Autres fonctions

Pour explorer d'autres fonctions pour les listes :

<https://docs.python.org/fr/3/tutorial/datastructures>