

# PYTHON № 3 / LISTE

---

## 1 liste : niveau 1

`L = L.clear()` : vide la liste

`L = L.append(8)` : insère 8 à la fin

`L = L.insert(2,7)` : insère en 2<sup>o</sup> position 7 (attention numéroté à partir de 0)

`L = L.pop()` : enlève le dernier élément

`L = L.pop(2)` : enlève le 2<sup>o</sup> élément ; voir aussi `del L[0:4]` et `L.remove(8)`

## 2 liste : niveau 2

génération et occurrence

---

```
1 L = [i for i in range(2, 10)]
2 print(4 in L)
3 print(L.index(4))
```

---

fonction native

---

```
1 L = [4, 15, 7]
2 print(len(L))
3 print(min(L))
4 print(max(L))
```

---

fonction native

---

```
1 L = [4, 15, 7]
2 print(len(L))
3 print(min(L))
4 print(max(L))
```

---

parcours d'1 liste

---

```
1 L = [4, 15, 7]
2 for v in L:
3     print(v+10)
```

---

### 3 liste : niveau 3

différence de copie de listes

copy d'1 liste

---

```
1 import copy
2 M = L
3 N = L.copy()
4 P = copy.deepcopy(L)
```

---

### 4 Exercice

**Ex 1** : manipulation liste

**Ex 2** : lien avec la fiche 4 - cryptage et décryptage d'un texte stocké par mot 1 liste (on pourra aller plus loin en le stockant dans 1 fichier texte via json)