

Objets de la classe list et fonction zip

```
Entrée [1]: villes = ["Paris", "Marseille", "Lyon"]  
            populations = [2165000, 871000, 523000 ]
```

```
Entrée [2]: villes
```

```
Out[2]: ['Paris', 'Marseille', 'Lyon']
```

```
Entrée [3]: populations
```

```
Out[3]: [2165000, 871000, 523000]
```

```
Entrée [4]: len(villes), len(populations)
```

```
Out[4]: (3, 3)
```

```
Entrée [5]: L = list(zip(villes, populations))
```

```
Entrée [6]: L
```

```
Out[6]: [('Paris', 2165000), ('Marseille', 871000), ('Lyon', 523000)]
```

```
Entrée [7]: len(L)
```

```
Out[7]: 3
```

```
Entrée [8]: L[0]
```

```
Out[8]: ('Paris', 2165000)
```

```
Entrée [9]: type(L[0])
```

```
Out[9]: tuple
```

```
Entrée [10]: for ville, population in L:  
             print(f"{population} habitants résident à {ville}.")
```

```
2165000 habitants résident à Paris.  
871000 habitants résident à Marseille.  
523000 habitants résident à Lyon.
```

Une liste est un objet mutable. On peut en modifier le contenu. Un tuple est un objet immuable. On ne peut en modifier le contenu.