



Samuel SORIN  
contact@samuelsorin.fr

# Les tuples

# Les tuples - c'est quoi ?

- Un tuple est une liste qui ne peut pas être modifiée.
- Un tuple est défini par des parenthèse ( )

```
>>> mon_tuple = ()
```

## À quoi ça sert ?

- Les tuples sont plus rapides que les listes
- Votre code est plus sûr si vous le «protégez en écriture»
- Le tuple permet une affectation multiple
- Il permet de renvoyer plusieurs valeurs lors d'un appel d'une fonction

# Les tuples - création

Attention, pour créer un tuple avec un seul item, il faut ajouter une virgule

```
>>> mon_tuple = (1, "ok", "bonjour")
>>> mon_tuple = 1, "ok", "bonjour"
>>> mon_tuple
(1, "ok", "bonjour")
```

```
>>> mon_tuple = ("ok")
>>> type(mon_tuple)
<type 'str'>
```

```
>>> mon_tuple = ("ok",)
>>> type(mon_tuple)
<type 'tuple'>
```

# Les tuples - afficher une valeur

On peut afficher des valeurs de la même façon que pour une liste

```
>>> mon_tuple = (1, "ok", "olivier")  
>>> mon_tuple[1]  
  
'ok'
```

# Les tuples - affectation multiple

```
>>> a, b = 'bonjour', 2  
>>> a  
'bonjour'  
>>> b  
2
```

# Les tuples - déballage

Un déballage requiert autant de variables dans la partie gauche qu'il y a d'éléments dans la séquence.

```
>>> mon_tuple = 1, "ok", "bonjour"    # emballage

>>> a, b, c = mon_tuple                # déballage
>>> a
1
>>> b
'ok'
>>> c
'bonjour'
```