

Le langage Go

Approfondir Go

High Order Function

En français

Fonction de premier ordre

En (vrai) français

Les fonctions peuvent être passées en paramètre et stockées dans des variables

**Elles sont le même statut que les
variables**

C'est ce que l'on a fait avec l'exemple de tri utilisant `sort.Slice()`

```
sort.Slice(people, func(i, j int) bool {  
    return len(people[i]) < len(people[j])  
})
```

**Le 2ème paramètre de `sort.Slice()`
était une fonction**

Que nous dit la documentation officielle ?

```
func Slice(slice interface{}, less func(i, j int) bool)
```

Slice sorts the provided slice given the provided less function.

The sort is not guaranteed to be stable. For a stable sort, use SliceStable.

The function panics if the provided interface is not a slice.

Explication

```
func Slice(slice interface{}, less func(i, j int) bool)
```

- `less` est un paramètre de type une **fonction**
- Il prend 2 entiers `i` et `j` en paramètre
- Il renvoie un `bool`

**C'est un mécanisme qui ressemble à
une interface en plus simple**

**Très pratique pour des opérations
plus "algorithmiques"**

Trier, filtrer, etc

Allons voir un exemple en code