

## Chap. 2 Types structurés

## Thème 2

# Chaînes de caractères

## Sommaire du chapitre 2

- ▷ Types simples et types structurés
- ▷ p-uplets (ou tuples)
- ▷ Tableaux
- ▷ **Chaînes de caractères**
- ▷ Dictionnaires
- ▷ Valeurs et références

Les **chaînes de caractères** ont été introduites au chapitre précédent comme un type de base. Elles ont cependant certaines caractéristiques des tableaux.

- on peut obtenir la longueur d'une chaîne `ch` par la fonction Python `len(ch)`.
- on peut accéder aux caractères de la chaîne avec la notation indexée `ch[i]`.  
Cependant les chaînes sont immuables : on ne peut pas modifier leur contenu.  
L'affectation `ch[i]="x"` provoque une erreur.
- on peut énumérer les caractères d'une chaîne par `for car in ch`.

On peut créer un tableau à partir d'une chaîne de caractères `chaine` en « découpant » celle-ci avec la méthode `chaine.split(separateur)`, qui prend en argument une autre chaîne de caractères `separateur` et retourne un tableau contenant les éléments `chaine` initialement séparés par `separateur`. A l'inverse, la méthode `join` crée une chaîne de caractères en « collant » ensemble les éléments d'un tableau de chaînes avec un séparateur :

```
1 phrase = "Il faut beau"
2 mots = phrase.split(' ') # ['Il ', 'fait ', 'beau ']
3 mots[1] = 'fera' # ['Il ', 'fera ', 'beau ']
4 phrase = ' '.join(mots) # "Il fera beau"
```