TD n°3 Chaînes de caractères

Fonctions dédiées :

```
    len(chaine) renvoie le nombre de caractères
    int (chaine) transforme en int() si la chaine est formée uniquement de chiffres
    float(chaine) idem en float()
```

Méthodes dédiées :

• index(car) : retrouve l'indice (index) de la première occurrence du caractère car dans la chaîne :

```
>>> ch9 ="Portez ce vieux whisky au juge blond qui fume" >>> print(ch9.index("w"))
16
```

find(sch): cherche la position d'une sous-chaîne sch dans la chaîne:

```
>>> ch1 = "Cette leçon vaut bien un fromage, sans doute ?"
>>> ch2 = "fromage"
>>> print(ch1.find(ch2))
25
```

count(sch): compte le nombre de sous-chaînes sch dans la chaîne :

```
>>> ch1 = "Le héron au long bec emmanché d'un long cou"
>>> ch2 = 'long'
>>> print(ch1.count(ch2))
2
```

lower(): convertit une chaîne en minuscules:

```
>>> ch = "CÉLIMÈNE est un prénom ancien"
>>> print(ch.lower())
célimène est un prénom ancien
```

• upper(): convertit une chaîne en majuscules:

```
>>> ch = "Maître Jean-Noël Hébèrt"
>>> print(ch.upper())
MAÎTRE JEAN-NOËL HÉBÈRT
```

• title(): convertit en majuscule l'initiale de chaque mot (suivant l'usage des titres anglais):

```
>>> ch ="albert rené élise véronique"
>>> print(ch.title())
Albert René Élise Véronique
```

capitalize() : variante de la précédente. Convertit en majuscule seulement la première lettre de la chaîne :

```
>>> b3 = "quel beau temps, aujourd'hui !"
>>> print(b3.capitalize())
"Quel beau temps, aujourd'hui !"
```

swapcase(): convertit toutes les majuscules en minuscules, et vice-versa :

```
>>> ch = "Le Lièvre Et La Tortue"
>>> print(ch.swapcase())
IE IIÈVRE eT IA tORTUE
```

L. Conoir 1/2

Méthodes dédiées (suite):

• strip() : enlève les espaces éventuels au début et à la fin de la chaîne :

```
>>> ch = " Monty Python "
>>> ch.strip()
'Monty Python'
```

• replace(c1, c2): remplace tous les caractères c1 par des caractères c2 dans la chaîne :

```
>>> ch8 = "Si ce n'est toi c'est donc ton frère"
>>> print(ch8.replace(" ","*"))
Si*ce*n'est*toi*c'est*donc*ton*frère
```

Exercice 1: Mot inversé

Écrire une fonction qui prend en paramètre un **str** et retourne sa valeur inversée Ainsi par exemple, « zorglub » deviendra « bulgroz ».

Exercice 2: Palindrome

En partant de l'exercice précédent, écrire une fonction qui prend en paramètre un **str** et qui renvoie un booléen précisant si la valeur du **str** est un *palindrome*.

Exercice 3: Pendu

Quelles fonctions seraient nécessaires pour établir le "jeu du pendu" ?

L. Conoir 2 / 2