

Vous devez connaître la signification des mots en gras du tableau ci-dessous.

Les chaînes de caractères	Suite de caractères comme a, b, c...A, B, C...0,1,2,...<, %, ?, ,....	
Instructions à connaître	<code>ch="mot" ou ch='mot'</code>	Affecte <i>mot</i> dans la variable <i>ch</i> de type chaîne de caractères.
	<code>ch=input("texte")</code>	Ouvre une fenêtre affichant <i>texte</i> et attend une entrée de type chaîne pour la variable <i>ch</i> .
	<code>len(ch)</code>	Fonction qui renvoie le nombre de caractères de la chaîne <i>ch</i> .
	<code>ch[i]</code>	Fonction qui renvoie le caractère situé au rang <i>i</i> de la chaîne nommée <i>ch</i> . (le rang 0 est le premier rang)
	<code>ch[i:j]</code>	Fonction qui renvoie la partie de la chaîne <i>ch</i> comprise entre le caractère située à la position <i>i</i> jusqu'à celui à la position <i>j</i> .
	<code>texte1 + texte2</code>	Concatène les chaînes <i>texte1</i> et <i>texte2</i> .
	<code>text.upper()</code>	Fonction qui renvoie une chaîne où chaque lettre de la chaîne <i>text</i> est écrite en majuscule.
	<code>text.lower()</code>	Fonction qui renvoie une chaîne où chaque lettre de la chaîne <i>text</i> est écrite en minuscule.
	<code>"L" in (ch)</code>	Booléen pour l'appartenance ou non du caractère L dans la chaîne <i>ch</i> . Exemple : <code>if "m" in ('mot') :</code> <code>print "yes"</code>
	<code>ch.count(texte)</code>	Dénombrer les occurrences de <i>texte</i> dans la chaîne <i>ch</i> . Exemple : <code>ch="motmotmot"</code> affiche le nombre 3 <code>print ch.count("mo")</code>
	<code>ch.replace(texte1, texte2)</code>	Remplace <i>texte1</i> par <i>texte2</i> chaque fois qu'il apparaît dans la chaîne <i>ch</i>
<code>ch.find(texte)</code>	Indique la position dans la chaîne <i>ch</i> où se trouve <i>texte</i> et renvoie -1 si <i>texte</i> est absent.	

Exercice 31 (défi en 4 lignes)

Ecrire un programme qui demande un mot, puis affiche le mot écrit à l'envers.

Utiliser : `input`, `print(*)`, `len`, `for`, `range`

Exercice 32 (défi en 9 lignes)

Ecrire un programme qui demande un mot puis indique si ce mot est un palindrome (un palindrome est un mot qui se lit identiquement de gauche à droite ou de droite à gauche comme radar).

Utiliser : `input`, `len`, `for`, `print`, `if`, `else`, une concaténation, un booléen pour comparer deux mots.

A noter : on peut initialiser une variable de type chaîne à l'aide de la chaîne vide. Exemple : `v= ""`

Exercice 33 (défi en 12 lignes)

Ecrire un programme qui réalise le codage suivant :

On donne une phrase et la clé « serpent ». On affiche la phrase en intercalant entre deux caractères de la phrase les lettres du mot « serpent » pris de gauche à droite autant de fois que nécessaire.

Exercice 34 (défi en 15 lignes)

Programmer un jeu élémentaire de pendu :

- le joueur 1 donne un mot et l'affiche sous forme cachée, comme par exemple : `_____`
- le joueur 2 propose une lettre
- l'ordinateur affiche la lettre donnée à sa position dans le mot écrit sous forme caché.

(*) Par défaut, l'utilisation par défaut de deux fonctions `print` successives provoque un passage à la ligne. On évite cela par des instructions du type `print("texte",end= "")`.