

Les_Bases_1

July 16, 2025

1 Afficher un texte

```
[1]: #..... = Avec #, on fait un commentaire pour ne pas perdre le lecteur du code

# Affichage de caractères ou de variables sur la console:
print("Texte ou variable")

# Laisser la personne d'écrire quelque chose sur la console:

a=input ("Ecrivez quelque chose")
print(a)
```

Texte ou variable

Hello World

2 Les types de variables

```
[2]: # Les types de variables

i = 2          # integers <int>
s = "abc"      # string   <str>
f = 2.225      # float    <float>
b = True       # boolean  <bool>

print(f"Les différents types de variables :\n i: {type(i)}\n s: {type(s)}\n f: \n b: {type(f)}\n b: {type(b)}")
```

Les différents types de variables :

```
i: <class 'int'>
s: <class 'str'>
f: <class 'float'>
b: <class 'bool'>
```

Convertir les types de variables en d'autres types :

```
[3]: y=float(i)
      t=bool(s)
      g=int(f)
```

```
c=str(b)
print(f"Les différents types de variables :\n i: {type(y)}\n s: {type(t)}\n f: \n
↳{type(g)}\n b: {type(c)}")
```

Les différents types de variables :

```
i: <class 'float'>
s: <class 'bool'>
f: <class 'int'>
b: <class 'str'>
```

3 Manipuler une chaîne de caractères

3.1 Les méthodes de bases

```
[4]: a = "Bonjour".upper() # Mettre la <str> en
↳MAJUSCULE

b = "Bonjour".lower() # Mettre la <str> en
↳minuscule

c = "bonjour tout le monde".capitalize() # Mettre la 1ère lettre en
↳majuscule

d = "bonjour tout le monde".title() # Mettre en MAJUSCULE la
↳1ère lettre de CHAQUE mot

e = "bonjour".replace("jour","soir") # Remplacer les éléments
↳d'une <str>

f=e.strip("suor") # Enlever des éléments
↳d'une <str>

print(f"<str> en MAJ: {a}\n<str> en min: {b}\n<str> avec la 1ère lettre en MAJ: \n
↳{c}\n<str> avec les premières lettres de chaque mot en MAJ: {d}\n"
f"éléments d'une <str> remplacés: {e}\nélements d'une <str> enlevés: {f}")
```

<str> en MAJ: BONJOUR

<str> en min: bonjour

<str> avec la 1ère lettre en MAJ: Bonjour tout le monde

<str> avec les premières lettres de chaque mot en MAJ: Bonjour Tout Le Monde

éléments d'une <str> remplacés: bonsoir

éléments d'une <str> enlevés: bonsoi

3.2 Transformer une chaîne de caractères en liste

```
[5]: # "1, 2, 3, 4, 5".split(", ") Cela retourne une liste
# ", ".join("1, 2, 3, 4, 5".split(", "))
print(f"a) {"1, 2, 3, 4, 5".split(", ")} Cela retourne une liste \nb) {"", ".
↪join("1, 2, 3, 4, 5".split(", "))} Cela retourne une chaîne de caractères")
```

- a) ['1', '2', '3', '4', '5'] Cela retourne une liste
- b) 1, 2, 3, 4, 5 Cela retourne une chaîne de caractères

```
[6]: # Remplir de zéros
for i in range(4):
    print(str(i).zfill(2))

# 2.zfill(9) cela marche UNIQUEMENT avec les chaînes de caractères
```

00
01
02
03

3.3 La concaténation

Les méthodes d'intégration d'une variable directement dans la chaîne de caractères

```
[7]: # Intégration de la variable prenom directement dans la chaîne de caractères

prenom = "Zoléni"
age=19

print(f"Bonjour je suis {prenom} !")    # Concaténation en f-string (disponible
↪en version 3.6 ou plus de Python)

print("J'ai {nb} ans".format(nb=age))    # Insertion d'objets a l'intérieur d'un
↪emplacement d'une <str>

"Je suis {} et j'ai {} ans. ".format(prenom,age)
```

Bonjour je suis Zoléni !
J'ai 19 ans

```
[7]: "Je suis Zoléni et j'ai 19 ans. "
```

4 On résume

```
[8]: protocole= "https://"
nom_du_site= "youtube"
extension= "fr"
```

```

# Avec l'opérateur + :
url_1=protocole + "www." + nom_du_site + "." + extension

# Avec la méthode format :
url_2="{ }www.{ }.{ }".format(protocole,nom_du_site,extension)
url_3="{protocole}www.{domaine}.{extension}".
    ↪format(protocole=protocole,domaine=nom_du_site,extension=extension)

# Avec les f-string :
url_4=f"{protocole}www.{nom_du_site}.{extension}"

```

```

[9]: print(url_1)
      print(url_2)
      print(url_3)
      print(url_4)

```

```

https://www.youtube.fr
https://www.youtube.fr
https://www.youtube.fr
https://www.youtube.fr

```

```

[10]: "Bonjour".istitle()
      #True

      "40".isdigit()
      #True

      "58b".isdigit()
      #False

```

[10]: False

© Zoléni KOKOLO ZASSI

17 mars 2025, mis à jour le 15 juillet 2025