

Tp2

March 7, 2021

Objectif

L'objectif de ce TP est de familiariser les étudiants avec :

1. la conversion de type.
2. la fonction `print()`
3. la fonction `input()`

1 Conversion de type

1. Convertissez les variable suivante vers le type demandé et déduire quand est ce que ceci est possible.

1. int

```
[1]: a=11.2  
      c=True  
      e=False  
      f='a'  
      g=1+2j  
      h=1+2  
      i=1.3+2.1
```

2. float

```
[2]: a=11  
      b="11.2"  
      c="11.2e-3"  
      d="11.2E-3"  
      f="11.2e5"  
      g="11.2e3.2"  
      h=False  
      h='True'
```

3. bool

```
[3]: a=0  
      b='0'  
      c=1  
      d='1'
```

```
e=-5
f=34
g=0.0
h=0.1
i='True'
j='False'
k=''
```

4. str

```
[4]: a=1
      b=-12
      c=12.1
      d=True
      e=False
      f=1+4j
```

3. Déduire la conversion des variables suivantes vers le type int :

```
[5]: b="11.2"
      d="True"
      f='False'
      d="11.2E-3"
```

2 La fonction print()

Affectez au variable Nom, Prenom, Age, Filiere et Groupe, votre nom, prénom, âge, filière et groupe.

Remplir les zones vides pour aboutir au même affichage.

```
[7]: Nom="votreNom"
      Prenom="votrePrénom"
      Age="votreAge"
      Filiere='votreFiliere'
      Groupe='votreGroupe'
```

```
[8]: print('Nom',Nom)
      print('Prénom',Prenom)
      print('Age',Age)
      print('Filiere',Filiere)
      print('Groupe',Groupe)
```

```
Nom votreNom
Prénom votrePrénom
Age votreAge
Filiere votreFiliere
Groupe votreGroupe
```

```
[9]: print('Nom',Nom,sep=.....)
      print('Prénom',Prenom,sep=.....)
      print('Age',Age,sep=.....)
      print('Filiere',Filiere,sep=.....)
      print('Groupe',Groupe,sep=.....)
```

```
Nom : votreNom
Prénom : votrePrénom
Age : votreAge
Filiere : votreFiliere
Groupe : votreGroupe
```

```
[10]: print('Nom',Nom,sep=.....)
        print('Prénom',Prenom,sep=.....)
        print('Age',Age,sep=.....)
        print('Filiere',Filiere,sep=.....)
        print('Groupe',Groupe,sep=.....)
```

```
Nom      votreNom
Prénom    votrePrénom
Age       votreAge
Filiere   votreFiliere
Groupe    votreGroupe
```

```
[11]: print('Nom',Nom,sep=.....)
        print('Prénom',Prenom,sep=.....)
        print('Age',Age,sep=.....)
        print('Filiere',Filiere,sep=.....)
        print('Groupe',Groupe,sep=.....)
```

```
Nom
      votreNom
Prénom
      votrePrénom
Age
      votreAge
Filiere
      votreFiliere
Groupe
      votreGroupe
```

```
[12]: print('Nom',Nom,sep=.....,end=.....)
        print('Prénom',Prenom,sep=.....,end=.....)
        print('Age',Age,sep=.....,end=.....)
        print('Filiere',Filiere,sep=.....,end=.....)
        print('Groupe',Groupe,sep=.....,end=.....)
```

```
Nom : votreNom\Prénom : votrePrénom\Age : votreAge\Filiere : votreFiliere\Groupe
```

: votreGroupe\

3 La fonction input()

1. Affectez au variable Nom, Prenom et Age votre nom, prénom et âge à partir du clavier.
2. Calculer votre age sachant que $\text{age} = \text{AnneeActuelle} - \text{Année de naissance}$
3. Ecrivez un script python qui effectue les opérations suivantes :
 1. Demande à l'utilisateur de saisir deux nombres (le programme stockera ces nombres dans des variables qui seront nommées nombre1 et nombre2) ;
 2. Afficher à l'écran une phrase indiquant à l'utilisateur si le premier nombre est un diviseur, ou pas, du second nombre. Par exemple:
 1. avec 4 et 8, on doit obtenir : “ It's True that 4 is divisor of 8 ”.
 2. avec 8 et 11, on doit obtenir : “ It's False that 8 is divisor of 11 ”.