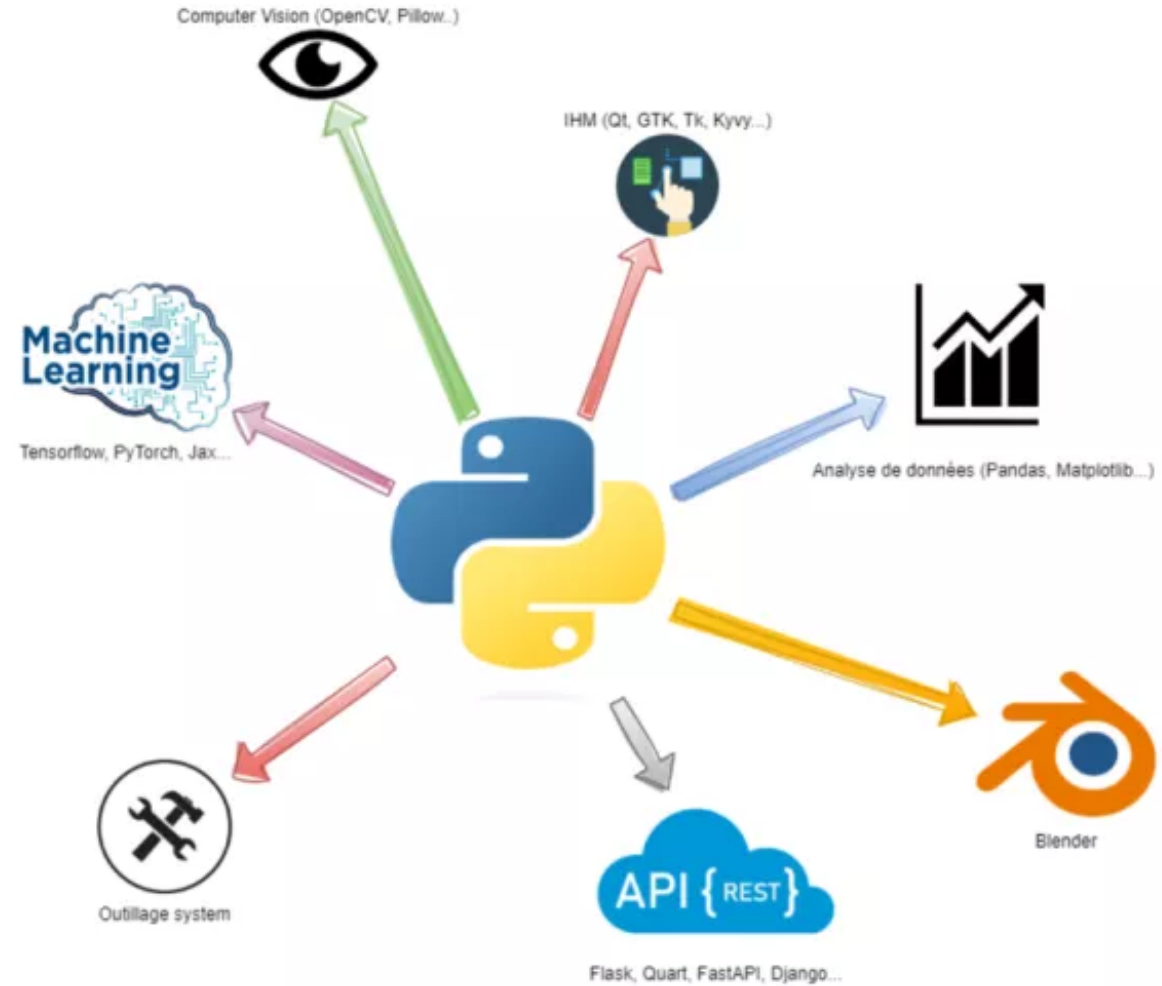




Langage Python: à quoi sert-il?

variables

- Une variable stocke une valeur et porte un nom

```
d = 5
```

```
d_km = 5
```

```
d_m = d_km * 1000
```

```
> print(d_m)
```

```
5000
```

fonctions

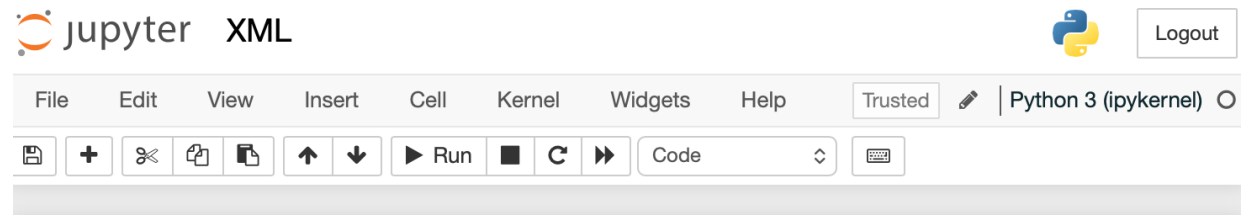
- une fonction permet d'exécuter un bout de code, et d'éviter les répétitions dans le programme

```
def metres_en_km(distance_m):  
    distance_km = distance_m / 1000  
    return distance_km
```

```
> print(metres_en_km(500))
```

```
0.5
```

utilisation d'un notebook



Analyse data XML pour SNT

<https://docs.python.org/fr/dev/library/xml.etree.elementtree.html>

In [3]:

```
1 ## EXECUTER LA CELLULE ##
2 # Importer les données en lisant un fichier
3 import xml.etree.ElementTree as ET
4 tree = ET.parse('datas/country_data.xml')
5 root = tree.getroot()
```

instructions/
commentaires

Programme

Travail

1. Placer les mots clés que vous avez relevés pour chacun des textes. Attention à bien respecter le format XML
2. Modifier la note du texte si nécessaire
3. Executer la cellule

instructions/
commentaires

In [6]:

```
1 ## MODIFIER LA CELLULE ##
2 country_data_as_string = """<?xml version="1.0"?>
3 <data>
4   <country name="Liechtenstein">
5     <rank>1</rank>
6     <year>2008</year>
7     <gdppc>141100</gdppc>
8     <neighbor name="Austria" direction="E"/>
9     <neighbor name="Switzerland" direction="W"/>
10  </country>
```

Programme