

```
In [3]: # Exercice 1.1

# Ecrire une fonction qui calcule l'IMC d'un adulte et qui en donne l'interprétation

def imc(m,l):
    imc = m/l**2
    if(imc < 18.5):
        interpretation = "maigre"
    elif(imc >= 18.5 and imc <= 24.9):
        interpretation="corpulence normale"
    elif(imc >= 25 and imc <= 29.9):
        interpretation = "surpoids"
    elif(imc >= 30 and imc <= 34.9):
        interpretation = "obésité modérée"
    elif(imc >= 35 and imc <= 39.9):
        interpretation = "obésité sévère"
    else:
        interpretation = "obésité massive"
    return(interpretation)

imc(70,1.76) # exemple de calcul de l'imc
```

Out[3]: 'corpulence normale'

```
In [42]: # Exercice 1.2

# Ecrire une fonction qui reçoit la note au bac et qui affiche la mention correspondante

def mention(Note):
    if (Note >= 10 and Note < 12):
        mention = "passable"
    elif (Note >= 12 and Note < 14):
        mention = "assez bien"
    elif (Note >= 14 and Note < 16):
        mention = "bien"
    elif (Note >= 16 and Note < 18):
        mention = "très bien"
    elif (Note >= 18 and Note <= 20):
        mention = "excellent"
    else:
        mention = "recalé"

mention(17) # exemple
```

```
In [45]: # exercice1.3

# Ecrire une fonction une fonction qui retourne l'aire de surface d'un disque

def aire(r):

    A = 3.14*r**2
    return (A)

aire(2)
```

Out[45]: 12.56

```
In [46]: # ajout d'une unité.

def aire(r,unite):
    a = 3.14*r**2
    return print(a,unite)

aire(2,"cm2")
```

12.56 cm2

In []:

In []: