

# Devoir 1 :

1. Ecrire une fonction maxi prenant pour argument deux nombres a et b et qui renvoie le plus grand des deux nombres (l'utilisation de la fonction max est exclue).

```
In [2]: def maxi(a,b):  
        if a>b:  
            return a  
        else :  
            return b  
maxi(9,3)
```

Out[2]: 9

2. Ecrire une fonction parité qui prend en argument un entier x et qui renvoie True si x est pair et False si x est impair.

```
In [3]: def parite(x):  
        if x%2==0 :  
            return True  
        else :  
            return False  
print(parite(5))  
  
def parite2(x):  
    if not x%2 :  
        return True  
    else :  
        return False  
print(parite2(4))  
  
def parite3(x):  
    if not divmod(x,2)[1] :  
        return True  
    else :  
        return False  
print(parite3(4))
```

False

True

True

3. Ecrire une fonction ecart qui prend en argument deux nombres a et b et qui renvoie le carré de leur différence.

```
In [4]: def ecart(a,b):  
        return (a-b)**2  
ecart(2,4)
```

Out[4]: 4