

Corrigé du TP5

Exercice 2.1

```
def fct_max(a,b) :  
    if a>b :  
        return a  
    else :  
        return b
```

Exercice 2.1

```
def valeur_absolue(x) :  
    if x>0 :  
        return x  
    else :  
        return -x
```

Exercice 3.1

```
def calcul_racines(a,b,c):  
    delta=b**2-4*a*c  
    if delta>0:  
        x1=(-b-np.sqrt(delta))/(2*a)  
        x2=(-b+np.sqrt(delta))/(2*a)  
        return x1,x2  
    elif delta==0:  
        x0=-b/(2*a)  
        return x0  
    else:  
        return 'Pas de racines réelles'
```

Exercice 4.1

```
def test_parite(n):  
    if (-1)**n==1:  
        y='pair'  
    else:  
        y= 'impair'  
    return y
```

Exercice 4.2

```
def cinema(age):  
    if age<16:  
        y='Film interdit'  
    elif 18<=age and age<65:  
        y='Film autorisé et plein tarif'  
    else :  
        y='Film autorisé et tarif réduit'  
    return y
```

Exercice 4.3

```
def max_trois(a,b,c):  
    if a>b and a>c:  
        return a  
    elif b>a and b>c:  
        return b  
    else:  
        return c
```