

2022 sujet 29

Exercice 1

```
def fibonacci(n):
    if n < 3:
        return 1
    else:
        ukmoins2 = 1
        ukmoins1 = 1
        k = 3
        while k <= n:
            uk = ukmoins2 + ukmoins1
            ukmoins2 = ukmoins1 # On décale
            ukmoins1 = uk # On décale
            k = k + 1
        return uk
```

Exercice 2

```
liste_eleves = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i', 'j']
liste_notes = [1, 40, 80, 60, 58, 80, 75, 80, 60, 24]

def meilleures_notes():
    note_maxi = 0
    nb_eleves_note_maxi = 0
    liste_maxi = []

    for compteur in range(len(liste_eleves)):
        if liste_notes[compteur] == note_maxi:
            nb_eleves_note_maxi = nb_eleves_note_maxi + 1
            liste_maxi.append(liste_eleves[compteur])
        if liste_notes[compteur] > note_maxi:
            note_maxi = liste_notes[compteur]
            nb_eleves_note_maxi = 1
            liste_maxi = [liste_eleves[compteur]]

    return (note_maxi, nb_eleves_note_maxi, liste_maxi)
```