

Corrigé sujet 28 - Année : 2022

Sujet 28 - 20222 [↓](#)

1. Exercice 1

Script Python

```
1 def moyenne(tab):
2     somme = 0
3     for valeur in tab:
4         somme = somme + valeur
5     return somme/len(tab)
```

Commentaires

C'est un exercice classique de parcours d'un itérable. Un parcours par élément suffit.

2. Exercice 2

Script Python

```
1 def dec_to_bin(a):
2     bin_a = str(a%2) #(1)
3     a = a//2
4     while a != 0 : #(2)
5         bin_a = str(a%2) + bin_a #(3)
6         a = a // 2
7     return bin_a
```

1. C'est l'algorithme des divisions successives, on initialise avec le premier chiffre (donc le reste dans division euclidienne de `a` par 2)
2. L'algorithme s'arrête lorsque `a` vaut 0
3. L'algorithme donne l'ordre inverse (du dernier au premier), on ajoute donc les chiffres successivement obtenu *devant* l'écriture binaire.

