# Interrogation.Jan.20

# Algorithmique / langage Python

La tablette (air drop désactivé) et le cours sont autorisés

#### Exercice 1 ( /5)

1/ Traduire en langage Python le programme suivant.

Fonction f
Ajouter 3
Multiplier par 2
Soustraire 6

2/ Qu'obtient-on avec -3 comme nombre de départ ?

### Exercice 2 ( /5)

1/ Quelles **sorties** obtient-on en exécutant ces scripts ?

Script 1 Script 2

1 a = 5
2 for k in range(5): 2 for k in range(5): 3 a = 46 \* a - 8
4 print(a) 4 print(a)

2/ A quoi est due la différence entre les deux scripts ? Justifier.

## Exercice 3 ( /10)

Simon fait des économies. Ses parents décident de tripler ses économies si elles sont inférieures ou égales à 100 € et d'y ajouter 200 € dans le cas contraire.

1/ Ecrire un algorithme qui permet, selon les économies actuelles de Simon, d'afficher leur nouvelle valeur après le versement des parents.

2/ Traduire l'algorithme précédent en langage Python.

Corrège

Exercise 1

11 mombre = float(input ("Entrer un nombre"))

mombre = mombre + 3

mombre = mombre + 2

mombre = mombre - 6

print (mombre)

2/-3±30 x250 -6 -6 on abbient ~ 6 also -3 comme montre de déport

1/ Script 1: 411112 Script 2: 42-412-4112-41112 411112

2/ da différence est due à l'indontation de l'instruction print (a)

Ellest juste à la fin dans le premier script et dans la boucle "For dans le script 2.

Exercic3

11 Variables: E, nowher Fiel

Entrées: Sousir E

Troitement S. E < 100

et Sible Abris E = E + 3

Since E = E + 200

2) E = floot(input ('Entre-un nomba'))

IF EL 100:

E = E + 13

elso:

E = E + 200

print ('Yes Egnamies seront de : ", E).