Module Programmation Python - 19 décembre 2023.

**Correction**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Exercice 1**

Python est typé dynamiquement, la machine décide du type de variable.

**Exercice 2**

Parce que la variable “reponse” n’a pas été défini dans un bloc d’indentation supérieur ou égal à celui du print(reponse).

**Exercice 3**

def mystere (cpt) :

n=s=2

step=3

for n in range (step,**c**pt, step):

if (n%2 != 0) :

s=s-n

*print(s)*

print(‘n =’, n)

return s

**p**rint **(**‘Begin’**)**

print (**‘**give a value’)

val=**int(**input ( )**)**

res-mystere **(**val**)**

print (res)

Affichage dans le terminal :

-1

n = 6

-1

**Exercice 4**

val = int (input (“Saisissez un nombre : “))

s = 0

if val < 1 :

print (“Il n’y a pas de valeur entre 1 et”, val)

else :

for i in range (1, val+1) :

s += i\*\*2

print (s)

**Exercice 5 (correction partielle)**

def creationReseau(dico):

print (“Espèce ?”)

espece = input( )

dico[espece] = [ ]

print (“Combien de réactions ?”)

nbr = int (input ( ))

for i in range (nbr) :

reaction = creerReaction ( )

dico[espece].append (reaction)

def creerReaction ( ) :

print (“Réaction id ?”)

id = input ( )

print (“Enzyme ?”)

enzyme = input ( )

print (“Combien de substrats ?”)

nbs = int (input ( ))

substrats = [ ]

for i in range (nbs) :

print (“Nom ?”)

nom = input ( )

print (“Stoechiomtrie ?”)

stch = int (input ( ))

item = [nom, stch]

substrats.append (item)

print (“Combien de produits ?”)

nbp = int (input ( ))

produits = [ ]

for i in range (nbp) :

print (“Stoechiométrie ?”)

nom = input ( )

print (“Stoechiométrie ?”)

stch = int (input ( ))

item = [nom, stch]

produits.append (item)

reaction = {“reaction ID” : id, “enzyme” : enzyme, “substrats” : substrats, “produits” :

produits}