

DEVOIR EN CLASSE 1

-SNT-

EXERCICE 1

Quels sont les différents types de variables en Python ? Donne un exemple pour chacune.

EXERCICE 2

Quelle sont les valeurs possibles d'une variable de type bool ?

EXERCICE 3

Quelle est la première ligne d'une fonction truc de paramètres a et b ?

EXERCICE 4

Quelles sont les valeurs prises par les variables à la fin de ces programmes ?

Programme 1	Programme 2
<pre>mot1="maths" mot2="physique" mot2=2*mot1+mot2 mot1=mot2</pre>	<pre>a=4 b="3" a=a*b b=a+b</pre>

EXERCICE 5

On considère le programme ci-contre en Python.

1. Que signifie l'instruction def ? Comment appelle-t-on ce type d'instruction ?
2. Que se passe-t-il si l'on remplace return z par print(z) ?
3. Donne la valeur que prend g(1) à la fin du programme.

```
def g(x):
    y=x**2+3
    z=4*x+y
    y=z**2
    return z
g(1)
```

EXERCICE 6

On considère le programme ci-contre en Python.

1. Que signifie l'instruction if ?
2. Quelles sont les valeurs des variables en fin d'algorithme si l'utilisateur saisit :
 - a. - 3 pour valeur de x ?
 - b. 2 pour valeur de x ?

```
x=int(input("choisis une valeur pour x : "))
z=5
if x*z>0 :
    x=x-z
else :
    z=2*z
z=z+2
```

EXERCICE 7

Quelle est la valeur de la variable u à la fin de cet algorithme écrit en Python ?

```
u=9.5
while u>0 :
    u=100-u**2
```

EXERCICE 8

Quelles sont les valeurs successives prises par la variable x dans le programme suivant ?

```
x=1
for c in range(1,6):
    x=x+c
```

DEVOIR EN CLASSE 1

-SNT-

EXERCICE 1

Quels sont les différents types de variables en Python ? Donne un exemple pour chacune.

EXERCICE 2

Quelle sont les valeurs possibles d'une variable de type bool ?

EXERCICE 3

Quelle est la première ligne d'une fonction truc de paramètres a et b ?

EXERCICE 4

Quelles sont les valeurs prises par les variables à la fin de ces programmes ?

Programme 1	Programme 2
<pre>mot1="maths" mot2="physique" mot2=2*mot1+mot2 mot1=mot2</pre>	<pre>a=4 b="3" a=a*b b=a+b</pre>

EXERCICE 5

On considère le programme ci-contre en Python.

1. Que signifie l'instruction def ? Comment appelle-t-on ce type d'instruction ?
2. Que se passe-t-il si l'on remplace return z par print(z) ?
3. Donne la valeur que prend g(1) à la fin du programme.

```
def g(x):
    y=x**2+3
    z=4*x+y
    y=z**2
    return z
g(1)
```

EXERCICE 6

On considère le programme ci-contre en Python.

1. Que signifie l'instruction if ?
2. Quelles sont les valeurs des variables en fin d'algorithme si l'utilisateur saisit :
 - a. - 3 pour valeur de x ?
 - b. 2 pour valeur de x ?

```
x=int(input("choisis une valeur pour x : "))
z=5
if x*z>0 :
    x=x-z
else :
    z=2*z
z=z+2
```

EXERCICE 7

Quelle est la valeur de la variable u à la fin de cet algorithme écrit en Python ?

```
u=9.5
while u>0 :
    u=100-u**2
```

EXERCICE 8

Quelles sont les valeurs successives prises par la variable x dans le programme suivant ?

```
x=1
for c in range(1,6):
    x=x+c
```