# **Exercices ALGO 01-initiation**

Exercice 1:	Exercice 4:
$x \leftarrow 5$	
<i>y</i> ← 8	Afficher « Saisir un nombre entier »
$x \leftarrow 4 * x + 3 * y$	$x \leftarrow Valeur saisie$
••••	Si x ≤ 100
$y \leftarrow 2 * x - 7 * y$	Afficher « Quel manque
Quelles sont les valeurs de x et y à la fin	d'originalité!»
de cet algorithme ?	Sinon
	Afficher « Bravo ! »
X	Fin si
<u> </u>	Afficher « Merci d'avoir participé. »
Exercice 2:	1. Qu'affiche cet algorithme si
$a \leftarrow 3$	l'utilisateur saisit la valeur 8 pour la
$b \leftarrow 15$	variable x ?
$b \stackrel{-}{\leftarrow} b/a$	
$a \stackrel{\square}{\leftarrow} a^2 + b^2$	
$b \leftarrow a * b$	
ini	2. Même question si la valeur saisie
Quelles sont les valeurs de a et b à la fin	pour x est 12 547?
de cet algorithme ?	pour x est 12 s 17.
b b	
Exercice 3:	
	Exercice 5 :
$x \leftarrow 1$	
$y \stackrel{\sim}{\leftarrow} 2$	$x \leftarrow Valeur saisie$
z ← 3	Si 2x – 20 ≥ 0
$x \leftarrow x * y * z$	Afficher « 2x – 20 est positif»
$z \stackrel{\dots}{\leftarrow} x + y + z$	Sinon
$y \stackrel{\text{\tiny Il.}}{\leftarrow} x - y - z$	Afficher « 2x – 20 n'est pas
••••	positif »
Quelles sont les valeurs de x, y et z à la	Fin si
fin de cet algorithme ?	
X	Qu'affiche cet algorithme si $x = 5$ ,
	x=15 ?
y z	
-	

## **Exercices PYTHON ALGO 01-initiation**

Reprenez la fiche d'exercices **ALGO 01-initiation** et saisissez les différents programmes des exercices sur PYTHON puis comparez les résultats obtenus.

Exercice 1:	Exercice 4:
$x \leftarrow 5$	
<i>y</i> ← 8	Afficher « Saisir un nombre entier »
$x \leftarrow 4 * x + 3 * y$	$x \leftarrow Valeur saisie$
	Si x ≤ 100
$y \leftarrow 2 * x - 7 * y$	Afficher « Quel manque
Quelles sont les valeurs de x et y à la fin	d'originalité!»
de cet algorithme ?	Sinon
	Afficher « Bravo ! »
X	Fin si
У	Afficher « Merci d'avoir participé. »
Exercice 2 :	1. Qu'affiche cet algorithme si
$a \leftarrow 3$	l'utilisateur saisit la valeur 8 pour la
<i>b</i> ← 15	variable x ?
$b \stackrel{\square}{\leftarrow} b/a$	
$a \stackrel{\square}{\leftarrow} a^2 + b^2$	
$b \leftarrow a * b$	
Quelles sont les valeurs de a et b à la fin	2. Même question si la valeur saisie
de cet algorithme ?	pour x est 12 547?
a	
b	
Exercice 3:	Exercice 5:
$x \leftarrow 1$	Exercice 5.
$y \stackrel{\frown}{\leftarrow} 2$	$r \leftarrow Valour saisio$
$z \stackrel{\ldots}{\leftarrow} 3$	$x \leftarrow Valeur saisie$
••••	Si $2x - 20 \ge 0$
$x \leftarrow x * y * z$	Afficher « 2x – 20 est positif» Sinon
$z \leftarrow x + y + z$	Afficher « 2x – 20 n'est pas
$y \leftarrow x - y - z$	positif »
Quelles sont les valeurs de x, y et z à la	Fin si
fin de cet algorithme ?	1 31
	Qu'affiche cet algorithme si x = 5,
х	x=15 ?
У	
Z	

### Exercice 1:

```
Fichier Edition Rechercher Affichage Projet Exécuter Outils Aide

Nouveau Fichier...

# Créé par eleves, le 21/03/2024 en Python 3.7

o x=5

o y=8

o x=4*x+3*y

o y=2*x-7*y

o print(x,y)
```

### **Exercice 2:**

```
Fichier Edition Rechercher Affichage Projet Exécuter Outils Aide

Nouveau Fichier...

# Créé par eleves, le 21/03/2024 en Python 3.7

o a=3

o b=15

o b=b/a

o a=a**2+b**2

o b=a+b

o print(a,b)
```

#### Exercice 3:

```
Fichier Edition Rechercher Affichage Projet Exécuter Outils Aide

Nouveau Fichier...

# Créé par eleves, le 21/03/2024 en Python 3.7

o x=1

o y=2

o z=3

o x=x*y*z

o z=x+y+z

o y=x-y-z

o print(x,y,z)
```

#### Exercice 4:

```
Fichier Edition Rechercher Affichage Projet Exécuter Outils Aide

Nouveau Fichier...

# Créé par eleves, le 21/03/2024 en Python 3.7

o x=int(input("saisir la valeur de x"))

o if x<=100:
    print("Quel manque d'originalité !")

o else:
    print(" bravo !")

o print ("merci d'avoir participé")
```

# **Exercice 5:**

```
Fichier Edition Rechercher Affichage Projet Exécuter Outils Aide

Nouveau Fichier...

# Créé par eleves, le 21/03/2024 en Python 3.7

o x=int(input("saisir la valeur de x"))

o if 2*x-20>=0:
    print ("2x - 20 est positif")

o else:
    print("2x - 20 n'est pas positif")
```