



# Algorithme & Programmation



## Exercice 1 :

Que renvoie la console Python quand on saisit ?

<code>type(1)</code>	<code>type(3.14)</code>
<code>type(-2020)</code>	<code>type(1+1==2)</code>
<code>type(1.0)</code>	<code>type(5&lt;4)</code>

Quels sont les 3 types d'objets découverts à travers ces exemples ?

.....

## Exercice 2 :

Que renvoie la console Python lorsqu'on saisit les opérations suivantes ?

<code>20+3</code>	<code>0//3</code>
<code>20-3</code>	<code>20%3</code>
<code>20/3</code>	<code>round(20/3,2)</code>
<code>20*3</code>	<code>20**3</code>

Retrouver la syntaxe Python des opérations arithmétiques élémentaires sur les nombres en complétant le tableau suivant :

Opérations	Syntaxe Python
Addition de a et b	
Multiplication de a par b	
Division de a par b	
Exponentiation ab	
Quotient de la division euclidienne de a par b / Reste de la division euclidienne de a par b	
Valeur arrondie de a à p décimales près	

## Exercice 3 :

Quels sont les résultats des opérations suivantes dans la console Python ?

<code>2+3-5</code>	<code>(2+3)/5</code>
<code>2+3*5</code>	<code>2/(3+5)</code>
<code>2*3+5</code>	<code>5+2**3</code>
<code>(2+3)*5</code>	<code>5*2**3</code>
<code>2*3/5</code>	<code>(5+2)**3</code>
<code>2+3/5</code>	<code>(5*2)**3</code>

**Exercice 4 :**

Que renvoie la console Python quand on saisit les booléens suivants ?

<code>1==0</code>	<code>6/2==3</code>
<code>1!=0</code>	<code>2021%2==0</code>
<code>5&gt;4</code>	<code>3**2==9</code>
<code>-5&gt;-4</code>	<code>5*2**3</code>
<code>2**3==6</code>	<code>(5+2)**3</code>
<code>6%2==3</code>	<code>(5*2)**3</code>

**Exercice 5 :**

Donner le contenu des variables a et b à la fin des 3 programmes suivants :

<pre>a=2 b=3 a=a+1 b=2*a+3 b=a+b print(a) print(b)</pre>	<pre>a=2 b=3 a=a+1 b=a+b b=2*a+3 print(a) print(b)</pre>	<pre>a=2 b=3 b=2*a+3 a=a+1 b=a+b print(a) print(b)</pre>
--	--	--

.....

.....

Les 3 programmes présentent les mêmes 5 affectations mais dans un ordre différent. Cela affecte-t-il le résultat final des contenus des variables a et b? .....