Cheat sheet pour Python 3.

Types de variables

int	Entier	1 2 3 4 42
float	Réel	1.2 3.4 5. 42.0
str	Chaîne de caractères	"Texte" 'autre texte'
bool	Booléen	True False
tuple	N-uple	(1, 2) (1, 'a', 1.2)
list	Liste	[1, 2, 5] [1, 5, "e"]

Opérateurs mathématiques

+	Addition	1 + 2
+	Concaténation	"Hello" + "World"
-	Soustraction	3 - 4
*	Multiplication	5 * 6
*	Multiplication de str	"6" * 3
/	Division	7 / 8
//	Division entière	9 / 10

Oprateurs de comparaison

==	Égal	1 == 2
!=	Différent	3!= 4
<	Plus petit	5 _i 6
<=	Plus petit ou égal	7 j= 8
>	Plus grand	9 ¿ 10
>=	Plus grand ou égal	11 <u>i</u> = 12
in	Est dedans égal	7 in ([1, 2, 3])

Fonctions Python

print	Affiche un texte dans la console	<pre>print("Hello!")</pre>
input	Renvoie la valeur entrée par l'utilisateur sous forme de str	<pre>name = input("Name: ")</pre>
len	Renvoie la longueur d'une list, d'un tuple ou d'une str passé en paramêtre.	len[1, 2, 3]

Méthodes de list

append	Ajoute une valeur en fin de list.	<pre>ma_list.append(3)</pre>	
insert	Insère une valeur l'index passé en paramêtre. <i>in-</i> <i>sert(index, valeur)</i>	<pre>ma_list.insert(0, 'test')</pre>	
remove	Retire la première occu- rance de la valeur passée en paramêtre.	ma_list.remove('t')	
pop	Retire la valeur l'index passé en paramêtre. Et renvoie cette valeur.	first = ma_list.pop(0)	
sort	Trie la list par ordre croissant.	ma_list.sort()	
reverse	Inverse le contenu de la list.	ma_list.reverse()	

Random

randint	Renvoie	un	nombre	<pre>bingo = randint(1,</pre>	50)
	aléatoire	compris	entre		
	les deux	int pa	issés en		
	paramêtre.				

Import

Pour importer un module:

import <nom du module>

Pour importer une partie du module:

from <nom du module> import <partie du module>

Exemple:

import random
from math import sin

Boucle arithmétique

```
for <variable> in <list, str ou range()>:
    <code contrôlé par la boucle>
Exemple:
number = 2
ma_list = []
for n in range(3):
    number = number + number
    lma_listappend(a)
for value in ma_list:
    print(value)
```

Condition

```
if <condition>:
    <code contrôlé par la condition>
elif <autre condition>:
    <code contrôlé par l'autre condition>
else:
    <code contrôlé éxécuté si les autres coditions n'ont pas été remplies> response = input("Donne une valeur: " )
```

Il peut y avoir autant de elif que dsir, par contre il ne peut y avoir qu'un else qui est toujours mis la fin du bloc de condition.

Exemple:

```
import random
response = randint(1, 6)
test = int(input("tentative: ")
if response == tentative:
    print("Well done!")
elif response == 42:
    print("Cà c'est LA REPONSE")
else:
    print("Dommage")
```

Boucle logique

```
while <condition>:
    <code contrôlé par la boucle>
exemple:
result = []
while len(result) < 10:
    if response not in result:
        result.append(response)
```