

Syntaxe Python

Objets Python

Type	Syntaxe	Commentaire
Entier	12, -12	Pas de limite de taille
Flottants	12.0, -12.3, 12., 1.2827e5, 1.456e-6	Précision 16 chiffres
Booléens	True, False	
Chaînes de caractère	"Nadine", 'Nadine', ""Nadine""	

Conversions

```
# Numérique vers chaîne de caractère
str(12), str(12.12), str(1.2e1), str(-12)
# Chaîne vers numérique
int("12"), float("-12.12"), float("1.2e-2")
```

Opérations

Type	Syntaxe
Entier	+, -, *, //, %, **
Flottants	+, -, *, /, **
Booléens	b1 and b2, or, not
Chaînes de caractère	s1 + s2, s1 * 12

Comparaisons

Numérique

x < y, x > y, x <= y, x >= y

Égalité entre objets

x == y, x != y

Fonctions

Définition

```
def fonction(entree1 : type1, entree2 : type2, ...) -> type_sortie :
    ... #Instructions
    return sortie
```

Appel

fonction(12, "Nadine", 12.12)

Variables

Affectation

variable = 12

Lecture

variable * 21

Structures de contrôle

Conditionnelle Générale

```
if condition1 :
    ... # Block d'instruction si la condition 1 est vrai
elif condition2 :
    ... # Block d'instruction si la condition 1 est fausse
    ... # mais la condition 2 est vrai
... # Plusieurs, un ou aucun elif
else :
    ... # Block d'instruction si toutes les conditions sont fausse
```

Conditionnelle sans elif

```
if condition :
    ... # Block d'instruction si la condition est vrai
else :
    ... # Block d'instruction si la condition est fausse
```

Conditionnelle if simple

```
if condition :
    ... # Block d'instruction si la condition est vrai
... # Suite du programme
```

Répétition

```
while condition :
    ... # Block d'instruction à répéter tant que la condition est vrai
... # Suite du programme
```

Chaînes de caractère

Table ASCII

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0										
10										
20										
30				!	"	#	\$	%	&	'
40	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1
50	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;
60	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E
70	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
80	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
90	Z	[	\	]	^	_	`	a	b	c
100	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
110	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w
120	x	y	z	{			}	~		

Codage de caractère

ord('A'), chr(75)

Sortie : 65 K