

## STRUCTURES DE CONTRÔLE

condition :

**if** *expression*:

*qqe chose*

**elif** *expression*:

*autre chose*

**else**:

*3eme chose*

gestion d'erreur :

**try**:

*qqe chose*

**except**:

*autre chose*

**finally**:

*truc final*

boucles :

**while** *expression*:

*qqe chose*

gestion de contexte :

**with** *expr as* *truc*:

*qqe chose*

**for** *truc in* *trucs*:

*qqe chose*



## NOTATIONS Exemple

affectation **truc = "contenu"**  
**a, b, c = (1, 2, 3)**  
**truc += 2**

indiciage **truc['cle']**  
(indexing)  
**truc[3]**

segmentation **truc[3:6]**  
(slicing)  
**truc[3:6:2]**

attribut d'objet **truc.attribut**  
 appel **truc()**  
**truc(a, b, c=2, d='z')**

## TYPES écriture littérale

NoneType	<b>None</b>
<b>int()</b>	<b>12</b>
<b>long()</b>	<b>12L</b>
<b>float()</b>	<b>12.0</b>
<b>complex()</b>	<b>1+2j</b>
<b>bool()</b>	<b>True False</b>
<b>str()</b>	<b>"truc", 'truc'</b>
<b>unicode()</b>	<b>u"trûc", u'trÿç'</b>
<b>tuple()</b>	<b>(1, 2, "3", 4.0)</b>
<b>list()</b>	<b>[1, 2, "3", 4.0]</b>
<b>set()</b>	<b>{1, 2, "3", 4.0}</b>
<b>dict()</b>	<b>{'cle': 'valeur', 'a': 1, 'b': 2}</b>

non mutable

mutable

## MOTS CLÉS

**print**  
**del**  
**from**  
**import**  
**raise**  
**return**  
**break**  
**continue**  
**assert**  
**pass**

## PRIMITIVES

**abs()**      **type()**  
**max()**      **enumerate()**  
**min()**      **help()**  
**sum()**      **getattr()**  
**open()**     **hasattr()**  
**file()**     **delattr()**  
**map()**      **exit()**  
**reduce()**   **id()**  
**filter()**    **dir()**  
**range()**    **xrange()**

## OPÉRATEURS

unaires

**not - +**

binaires

**+ - \* / // % \*\***

**and or in**

**== < > <= >= !=**

ternaire

**a if b else c**

exemples d'EXPRESSIONS :

**x + 2 < 12 or "abc"**  
**(5 \*\* 8 == x)**

**FONCTION** **def** *ma\_fonction*():  
**print** "truc"

**CLASSE** **class** *MaClasse*(object):

*un\_attribut* = 12

**def** *\_\_init\_\_*(self):  
         **print** "constructeur"

**def** *une\_methode*(self):  
         **print** "truc"

## AIDE

**dir(truc)** **help(truc)** **truc.\_\_doc\_\_**  
 WEB : <http://docs.python.org> <http://afpy.org>  
 IRC : #python-fr et #afpy sur freenode