



[Basthon](#) est l'acronyme de "Bac À Sable pour pyTHON". Il ressemble au mot "baston", c'est une allusion à la "lutte" que peut parfois représenter l'apprentissage de la programmation, l'écriture d'un code ou son débogage.

[Basthon](#) est utilisé pour s'initier au langage de programmation Python 3 sans rien avoir à installer. Il faut seulement disposer d'un navigateur (Firefox, Chrome ou Chromium) à jour et d'une connexion à Internet.

Basthon-Notebook est un fork (une copie) de Jupyter-Notebook. Une grande partie du code derrière l'interface notebook de Basthon provient de Jupyter.

Jupyter permet de réaliser des notebooks, c'est-à-dire des programmes contenant à la fois du texte en markdown (langage naturel) et du code en Python.

A screenshot of a Basthon notebook interface. The title bar shows "basthon Untitled (read only)". The menu bar includes "Fichier", "Édition", "Affichage", "Insérer", "Cellule", "Noyau", and "Aide". The toolbar contains icons for file operations, a plus sign, a magnifying glass, a refresh icon, a run icon, a stop icon, a refresh icon, and a dropdown menu labeled "Markdown". The main content area has a heading "Ajouter un/des élément/s à une liste". Below it, text explains that a list is a flexible structure and lists two ways to add elements: using the append() method and concatenating with another list. Two code cells are shown: the first uses ma_liste.append(6) and the second uses ma_liste = ma_liste + [7]. A "top" link is present. Another heading "Ajouter des éléments à une liste" follows, with text explaining concatenation of two lists. Two code cells are shown: the first uses list1.extend([4,5,6]) and the second uses grande_liste = list1 + liste2.

Ajouter un/des élément/s à une liste

Une liste est une structure qui est flexible. Il est possible d'ajouter un élément en queue de liste.

Il existe 2 façons :

- avec la méthode `append()` :

```
In [ ]: ma_liste = [1,2,3,4,5]
ma_liste.append(6)
print(ma_liste)
```

- en concaténant avec une autre liste ne contenant qu'un élément :

```
In [ ]: ma_liste = [1,2,3,4,5,6]
ma_liste = ma_liste + [7]
print(ma_liste)
```

[top](#)

Ajouter des éléments à une liste

Il est possible de **concaténer** deux listes :

- avec la méthode `extend(autre_liste)`, la première liste est alors étendue

```
In [ ]: list1 = [1,2,3]
list1.extend([4,5,6])
print(list1)
```

- à l'aide de l'opérateur `+`, qui fournit une nouvelle liste en résultat :

```
In [ ]: list1 = [1,2,3,4]
liste2 = [5,6,7,8]
grande_liste = list1 + liste2
print(grande_liste)
```