

Utilisation des listes en Python

Les éléments d'une liste sont toujours numérotés à partir de zéro.

Dans la suite, on considère la liste `["Arnaud", "Bastien", "Charles", "Denis"]` stockée dans la variable `a`.

Accès aux éléments d'une liste

Commande	Effet	Commentaires
<code>a[0]</code>	<code>'Arnaud'</code>	Premier élément : 0
<code>a[1:]</code>	<code>['Bastien', 'Charles', 'Denis']</code>	retourne une liste
<code>a[:2]</code>	<code>['Arnaud', 'Bastien']</code>	retourne une liste
<code>a[1:3]</code>	<code>['Bastien', 'Charles']</code>	le dernier indice indiqué est toujours exclu
<code>a[0:4:2]</code>	<code>['Arnaud', 'Charles']</code>	avec un pas de 2
<code>a[:]</code>	<code>['Arnaud', 'Bastien', 'Charles', 'Denis']</code>	retourne une copie de la liste <code>a</code>

Opérations simples sur les listes

Commande	Effet	Commentaires
<code>len(a)</code>	4	longueur de la liste
<code>a+['Eulalie', 'Fabrice']</code>	<code>['Arnaud', 'Bastien', 'Charles', 'Denis', 'Eulalie', 'Fabrice']</code>	Concaténation de listes
<code>[21,78]*3</code>	<code>[21, 78, 21, 78, 21, 78]</code>	
<code>a[2]='Claude'</code>	<code>['Arnaud', 'Bastien', 'Claude', 'Denis']</code>	modification d'un terme
<code>a[0:2]=['Albert', 'Bertrand']</code>	<code>['Albert', 'Bertrand', 'Claude', 'Denis']</code>	modifications de plusieurs éléments

Fonctions avancées

Commande	Effet	Commentaires
<code>a.append('Ernest')</code>	<code>['Albert', 'Bertrand', 'Claude', 'Denis', 'Ernest']</code>	ajout d'un élément en fin de liste
<code>a.insert(3, 'Coralie')</code>	<code>['Albert', 'Bertrand', 'Claude', 'Coralie', 'Denis', 'Ernest']</code>	insertion d'un élément juste avant l'indice spécifié
<code>a.remove('Claude')</code>	<code>['Albert', 'Bertrand', 'Coralie', 'Denis', 'Ernest']</code>	Retire le premier élément égal à la valeur spécifiée
<code>a.pop(3)</code>	<code>'Denis'</code>	Retourne l'élément d'indice spécifié et le retire de la liste
<code>a.pop()</code>	<code>'Ernest'</code>	Par défaut, il s'agit du dernier élément
<code>a</code>	<code>['Albert', 'Bertrand', 'Coralie']</code>	État actuel de la liste
<code>a.index('Bertrand')</code>	1	Retourne l'indice de l'élément spécifié
<code>a.count('Coralie')</code>	1	Nombre d'apparitions de l'élément spécifié
<code>a.reverse()</code>	<code>['Coralie', 'Bertrand', 'Albert']</code>	Inverse l'ordre
<code>a.sort()</code>	<code>['Albert', 'Bertrand', 'Coralie']</code>	Trie la liste