

Les chaines de caractères et les types construits en Python – Informatique & Mathématiques

[Aller au contenu principal](#)



Informatique & Mathématiques

Olga Samy Modeliar

Menu

- Accueil
- NSI Première
 - Présentation de la spécialité NSI
 - Redémarrer avec Python
 - Représentation binaire d'un entier positif
 - Représentation binaire d'un entier relatif
 - Représentation binaire d'un nombre réel
 - Représentation hexadécimale d'un entier positif
 - Tris
 - Révisions NSI première
 - Fiche de révision 1 T1: Représentation des entiers naturels
 - Fiche de révision 2 T1: Représentation des entiers relatifs
 - Fiche de révision 3 T1: Représentation des réels
 - Fiche de révision 4 T1: Booléens
 - Fiche de révision 5 T1: Chaînes de caractères
 - Fiche de révision 1 T2 : Types construits en Python
 - Fiche de révision 1 T3: Interaction entre l'homme et la machine sur le Web.
 - Fiche de révision 1 T5: Architecture de Von Neumann
 - Fiche de révision 3 T5: Systèmes d'exploitation
 - Fiche de révision 4 T5: Terminal
 - Fiche de révision 1 T6 : Python, instructions de base
 - Fiche de révision 1 T7 : Algorithmes de tris
 - Lexique de programmation
- NSI Terminale
- SNT
- Images
 - Couleurs
 - Gimp
 - Gimp 1
 - Gimp 2 : Calque.
 - Gimp 3 : Masques. Couleur des yeux.
 - Gimp 4 : Masques. Créer un effet de dispersion.
 - Inkscape
 - Inkscape Tuto 1. Les bases.
 - Animation d'images vectorielles
- Processing
 - Niveau 1
 - Synthèse niveau 1
 - Mini-Projet Noël
 - Processing – Niveau 2-Fractales et transformations

- Processing-Niveau2-Simulation-Automates cellulaires
- Python
 - Python : Aperçu rapide.
 - Python Niveau 1
 - Python Turtle Tuto 1
 - Python Turtle 2 Boucles
 - Python turtle 3. Tests et boucles conditionnelles.
 - Python Turtle4 : Fonctions
 - Turtle 5 : Evenements. Premier jeu !
- Contact
- Seconde
 - Programmation 1
 - Programmation 1 : Variables et affectations.
 - Programmation 1 TP
 - Programmation 2 : Instructions conditionnelles
 - Programmation 2 : Tests en Python
 - Programmation 2 TP Tests Instructions conditionnelles.
 - Programmation 3 : Boucles. Cours
 - Programmation 3 Boucles
 - Programmation 3 Boucles : TP
 - Programmation 4 : Fonctions en Python
 - Programmation 4 : Fonctions en Python. Cours
- Échantillonnage 1
- Échantillonnage 2

Les chaines de caractères et les types construits en Python

	Chaînes	Tuples	Listes	Dictionnaires
Type	Str	Tuple	List	Dict
Création	<code>s="abc"</code>	<code>t=("a","b",5)</code>	<code>l=["a","b",5]</code>	<code>d={"cle1":"a","cle2":"b"}</code>
				Les clés peuvent être de type int, float, str ou tuples non mutables
Longueur	<code>len(s)</code>	<code>len(t)</code>	<code>len(l)</code>	<code>len(d)</code>
	d'indice i	d'indice i	d'indice i	associée à
Valeur	<code>s[i]</code>	<code>t[i]</code>	<code>l[i]</code>	une clé <code>d["cle1"]</code>

	Chaînes	Tuples	Listes	Dictionnaires
	d'indice i à j-1 <code>s[i:j]</code> à partir de l'indice i <code>s[i:]</code> jusqu'à l'indice j-1 <code>s[:j]</code>	d'indice i à j-1 <code>t[i:j]</code> à partir de l'indice i <code>t[i:]</code> jusqu'à l'indice j-1 <code>t[:j]</code>	d'indice i à j-1 <code>l[i:j]</code> à partir de l'indice i <code>l[i:]</code> jusqu'à l'indice j-1 <code>l[:j]</code>	
Concaténation	<code>"ab"+"c"</code>	<code>t=("a","b")+("c","d")</code>	<code>l=["a","b"]+["c"]</code>	
Ajout d'un élément	Non mutable	Non mutable	<code>l.append("d")</code>	<code>d["cle3"]="c"</code>
Suppression d'un élément	Non mutable	Non mutable	d'indice i < /p <code>l.pop(i)</code>	de clé donnée <code>d.pop("cle1")</code> ou <code>del d["cle1"]</code>
Parcours	Avec l'indice <code>for i in range(len(s)):</code> <code>print(s[i])</code> Directement <code>for x in s:</code> <code>print(x)</code>	Avec l'indice <code>for i in range(len(t)):</code> <code>print(t[i])</code> Directement <code>for x in t:</code> <code>print(x)</code>	Avec l'indice <code>for i in range(len(l)):</code> <code>print(l[i])</code> Directement <code>for x in l:</code> <code>print(x)</code>	Parcours des clés <code>for cle in d:</code> <code>print(cle)</code> Parcours des valeurs <code>for val in d.values():</code> <code>print(val)</code> Parcours des clés et valeurs <code>for cle,val in d.items():</code> <code>print(cle,val)</code>

Adresse

Lycée Madeleine Michelis

43 Rue des Otages,

80000 Amiens

Site Web

<http://michelis.lyc.ac-amiens.fr/>

Fièrement propulsé par WordPress