LES DONNEES DE TYPES CONSTRUITS

1. Les tuples en Python (Activité 1)

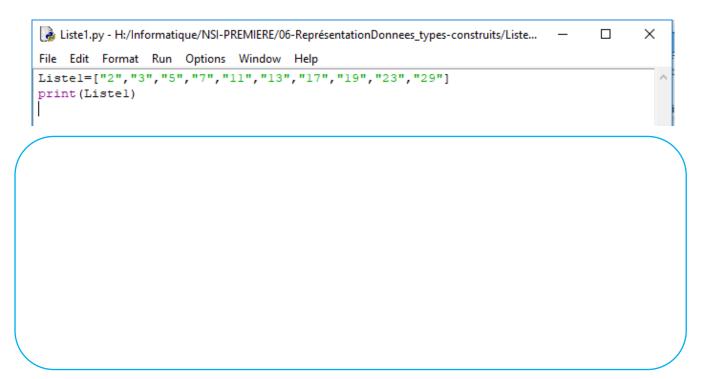
2. Les listes en Python

Les tuples (n-uplet) sont des objets non mutables. Une fois créé, un tuple ne peut en aucune manière être modifié.

En python, on dispose d'un autre type d'objet, les listes, qui sont des structures ordonnées De données placées les unes à la suite des autres.

Exemple 1 : Liste des 10 premiers nombres premiers. (2;3;5;7;11;13;17;19;23;29) Un nombre premier est un entier naturel qui admet exactement deux diviseurs distincts entiers et positifs. Ces deux diviseurs sont 1 et le nombre considéré, puisque tout nombre a pour diviseurs 1 et lui-même.

Recopiez le code suivant et testez-le:



	ent, contraireme reur de cet « élè		on peut mod	ifier une liste,	et on va	donc po	Dυ
corriger l'e		eve distrait »!					οι
corriger l'en Pour ajoute	reur de cet « élè	eve distrait »!	lise la comm	nande « nom-de			ວນ
corriger l'en Pour ajoute Complétez l	reur de cet « élè un objet dans u	eve distrait »! ne liste, on uti t pour ajouter	lise la comm le nombre «	nande « nom-do	e-liste. ap		οu
Corriger l'en Cour ajoute Complétez l	reur de cet « élè · un objet dans u e code précéden	eve distrait »! ne liste, on uti t pour ajouter SI-PREMIERE/06-Rep	lise la comm le nombre «	nande « nom-do	e-liste. ap	pend »	ου
Corriger l'en Complétez l Liste1bis2.p File Edit Fo Liste1bis=	reur de cet « élé un objet dans u e code précéden y - H:/Informatique/N: mat Run Options ["2","3","5","1:	eve distrait »! ne liste, on uti t pour ajouter SI-PREMIERE/06-Rep Window Help	lise la comm le nombre « orésentationDonn	nande « nom-do 7 » nees_types-construits	e-liste. ap	pend »	ou
Corriger l'en Complétez l Listelbis2.p File Edit Fo Listelbis= print(List Listelbis.	reur de cet « élé un objet dans u e code précéden y - H:/Informatique/N: mat Run Options ["2", "3", "5", "1: elbis) append ("7")	eve distrait »! ne liste, on uti t pour ajouter SI-PREMIERE/06-Rep Window Help	lise la comm le nombre « orésentationDonn	nande « nom-do 7 » nees_types-construits	e-liste. ap	pend »	οt
Corriger l'en Complétez l Listelbis2.p File Edit Fo Listelbis= print (List Listelbis.	reur de cet « élé un objet dans u e code précéden y - H:/Informatique/N: mat Run Options ["2", "3", "5", "1: elbis) append ("7")	eve distrait »! ne liste, on uti t pour ajouter SI-PREMIERE/06-Rep Window Help	lise la comm le nombre « orésentationDonn	nande « nom-do 7 » nees_types-construits	e-liste. ap	pend »	ΟU
Corriger l'en Complétez l Listelbis2. File Edit Fo Listelbis= print (List Listelbis. print (List	reur de cet « élé un objet dans u e code précéden y - H:/Informatique/N! mat Run Options ["2","3","5","1: elbis) append("7") elbis)	eve distrait » ! ne liste, on uti t pour ajouter SI-PREMIERE/06-Rep Window Help 1", "13", "17", "	lise la comm le nombre « présentationDonn "19", "23", "2	nande « nom-de 7 » nees_types-construits	e-liste. ap	pend »	Dί
Corriger l'en Complétez l Listelbis2. File Edit Fo Listelbis= print (List Listelbis. print (List	reur de cet « élé un objet dans u e code précéden y - H:/Informatique/N: mat Run Options ["2", "3", "5", "1: elbis) append ("7")	eve distrait » ! ne liste, on uti t pour ajouter SI-PREMIERE/06-Rep Window Help 1", "13", "17", "	lise la comm le nombre « présentationDonn "19", "23", "2	nande « nom-de 7 » nees_types-construits	e-liste. ap	pend »	
Corriger l'en Complétez l Listelbis2.print (List Listelbis.print (List	reur de cet « élé un objet dans u e code précéden y - H:/Informatique/N! mat Run Options ["2","3","5","1: elbis) append("7") elbis)	eve distrait » ! ne liste, on uti t pour ajouter SI-PREMIERE/06-Rep Window Help 1", "13", "17", "	lise la comm le nombre « présentationDonn "19", "23", "2	nande « nom-de 7 » nees_types-construits	e-liste. ap	pend »	ou
Corriger l'en Complétez l Listelbis2. File Edit Fo Listelbis= print (List Listelbis. print (List	reur de cet « élé un objet dans u e code précéden y - H:/Informatique/N! mat Run Options ["2","3","5","1: elbis) append("7") elbis)	eve distrait » ! ne liste, on uti t pour ajouter SI-PREMIERE/06-Rep Window Help 1", "13", "17", "	lise la comm le nombre « présentationDonn "19", "23", "2	nande « nom-de 7 » nees_types-construits	e-liste. ap	pend »	ou
Corriger l'en Pour ajoute Complétez l Listelbis2. File Edit Fo Listelbis= print (List Listelbis. print (List	reur de cet « élé un objet dans u e code précéden y - H:/Informatique/N! mat Run Options ["2","3","5","1: elbis) append("7") elbis)	eve distrait » ! ne liste, on uti t pour ajouter SI-PREMIERE/06-Rep Window Help 1", "13", "17", "	lise la comm le nombre « présentationDonn "19", "23", "2	nande « nom-de 7 » nees_types-construits	e-liste. ap	pend »	ou
Corriger l'en Complétez l Listelbis2. File Edit Fo Listelbis= print (List Listelbis. print (List	reur de cet « élé un objet dans u e code précéden y - H:/Informatique/N! mat Run Options ["2","3","5","1: elbis) append("7") elbis)	eve distrait » ! ne liste, on uti t pour ajouter SI-PREMIERE/06-Rep Window Help 1", "13", "17", "	lise la comm le nombre « présentationDonn "19", "23", "2	nande « nom-de 7 » nees_types-construits	e-liste. ap	pend »	

 $D'apr\`es: https://pixees.fr/informatiquelycee/n_site/nsi_prem_pythonSequence.html$

Un élève « distrait » oublie de saisir le nombre 7!

	le code précédent pour insérer le nombre « 7 » à la bonne place.
71-	
zxempie	2 : Un autre élève tout autant distrait que le premier créé comme liste :
	2 : Un autre élève tout autant distrait que le premier créé comme liste : "1","2","3","5","11","13","17","19","23"]
Liste2=["1","2","3","5","11","13","17","19","23"]
Liste2=[
Liste2=["1","2","3","5","11","13","17","19","23"]
Liste2=["1","2","3","5","11","13","17","19","23"]
Liste2=[Quelle e: La comn	"1","2","3","5","11","13","17","19","23"]
Liste2=[Quelle example comment l'élérez l	"1","2","3","5","11","13","17","19","23"] reur a-t-il commis? nande pour enlever un élément d'une liste est : « nom-de-liste.remove("x") » où x
Liste2=[Quelle example comment l'élérez]	"1","2","3","5","11","13","17","19","23"] reur a-t-il commis? nande pour enlever un élément d'une liste est : « nom-de-liste.remove("x") » où x nent à enlever. e programme qui crée la liste erronée, qui la fait afficher, puis qui corrige l'erreur
La commest l'élér	"1","2","3","5","11","13","17","19","23"] reur a-t-il commis? nande pour enlever un élément d'une liste est : « nom-de-liste.remove("x") » où x nent à enlever. e programme qui crée la liste erronée, qui la fait afficher, puis qui corrige l'erreur
Liste2=[Quelle example of liste2] La comment l'élére de l'élére d	"1","2","3","5","11","13","17","19","23"] reur a-t-il commis? nande pour enlever un élément d'une liste est : « nom-de-liste.remove("x") » où x nent à enlever. e programme qui crée la liste erronée, qui la fait afficher, puis qui corrige l'erreur
Liste2=[Quelle example comment l'élérez]	"1","2","3","5","11","13","17","19","23"] reur a-t-il commis? nande pour enlever un élément d'une liste est : « nom-de-liste.remove("x") » où x nent à enlever. e programme qui crée la liste erronée, qui la fait afficher, puis qui corrige l'erreur

D'après : https://pixees.fr/informatiquelycee/n_site/nsi_prem_pythonSequence.html

n peut utilis	er les indices pour	accéder aux é	léments d'une l	iste.	
Quel nombre	premier sera affich	é par la comm	ande:« print(L	iste2[3]) »	
^r érifiez votre	e réponse en écrivar	nt le code corr	espondant.		
		10 00 00 0011			
emarque:	n peut repérer un él	lément à partir	de la fin de la	liste, en utilisant d	les incdices
égatifs.	» correspond au de				
uelle comm	ande (avec indice ne	égatif) faut-il (————————————————————————————————————	écrire pour fair	e afficher le nomb	re « 19 » ? ———

Il existe un grand nombre de commandes pour travailler avec les listes. list.extend(iterable) Étend la liste en y ajoutant tous les éléments de « l'itérable ». Qui peut être une autre liste. list.pop(i)Enlève de la liste l'élément situé à la position indiquée et le renvoie en valeur de retour. Si aucune position n'est spécifiée, liste.pop() enlève et renvoie le dernier élément de la liste list.clear() Supprime tous les éléments de la liste. list.count(x) Renvoie le nombre d'éléments ayant la valeur x dans la liste. list.reverse() Inverse l'ordre des éléments de la liste, sur place. list.copy() Renvoie une copie superficielle de la liste.

Testez ces commandes pour vous les approprier.