

Dernière mise à jour	Informatique	Denis DEFAUCHY
30/03/2021	2 – Logiciel	Résumé

Informatique

2

Logiciel

Résumé

Dernière mise à jour	Informatique	Denis DEFAUCHY
30/03/2021	2 – Logiciel	Résumé

Exécution avec Pyzo		
Exécuter programme	Touche F5 ou CTRL+E Eventuellement : fn+F5	Attention à n'exécuter un programme que lorsque la console est prête (ie symbole >>>) Sinon, on peut casser le programme pour reprendre la main Arrive souvent après un input que l'on a oublié
Exécuter portion	Alt+Entrée	Après avoir sélectionné les lignes en question
Casser	Ctrl+i	
Vider console	Taper cls puis Entrée	Cela efface ce qui a été réalisé avant dans la console sans supprimer les variables en mémoire
Réinitialiser la console	Ctrl+1	Inutile donc de fermer avec la croix rouge puis elancer un shell Permet de supprimer toutes les variables existantes
Rejouer une ligne de la console	Flèche ↑	On peut éventuellement écrire le début d'une ligne puis faire la flèche pour rejouer les seules lignes qui commencent par les mêmes caractères
Erreurs d'exécution	L'erreur est indiquée (N° ligne + position ^)	Un chapeau en début de ligne à la fin de la première commande correspond à une erreur à la ligne précédente (ex : parenthèse oubliée) <pre> a = 1 b = (a + 1 print(a) </pre> <p>File "<tmp 1>", line 3 ^ SyntaxError: invalid syntax</p>
Aide des fonctions	help(f_Fonction)	Permet d'obtenir l'aide de la fonction, qui a été écrite entre guillemets au début, comme précisé dans le paragraphe sur les fonctions quelques pages plus loin
Taille du texte	CTRL + CTRL -	Change la police du logiciel

Outils à connaître		
Fonction puissance	$2^{**}2$	
Modulo	$x \% n$	Le modulo n de x ($x[n]$) donne le reste dans la division euclidienne de x par n
Division euclidienne $a = bq + r$	$q = a // b$ $r = a \% b$	
Valeur absolue	abs(x)	
Opérations	$a = a + 1$ ou $a += 1$ $a = a - 1$ ou $a -= 1$ $a = a * 1$ ou $a *= 1$ $a = a / 1$ ou $a /= 1$	Légère différence (cf modification d'un objet dans une liste) entre « $a = a +$ » qui crée une nouvelle variable a et a « $+=$ » qui modifie a
Fonctions mathématiques	<pre> from math import pi from math import sqrt as racine from math import * import math </pre> <p><i>Dans le module math, log est la fonction ln, sinon écrire log(x,10)</i></p>	<p>On peut tout importer de maths en écrivant</p> <pre> from math import * </pre> <p>puis écrire la fonction directement : pi, cos, sqrt</p> <p>On peut importer math en écrivant import math puis écrire math.pi, math.cos, math.sqrt(racine)...</p>