Quelques instructions d'EduPython

Pour utiliser la bibliothèque lycee, vos programmes doivent commencer par cette ligne **from lycee import *** (automatiquement insérée si vous cliquez sur *Nouveau Fichier* puis *Lycée*)



Affectations / Calculs:

a = 3Affecte à la variable a la valeur 32 ** 3donne 8 (=2³)a = a + 1Calcule a + 1 et affecte le résultat à la variable a (c'est à dire que a augmente de 1)14 // 3donne 4 (quotient de 14 ÷ 3)

Entrées/Sortie:

• Afficher à l'écran :

• Demander un nombre et stocker la réponse dans une variable

x = demande("Nombre de côtés ?")

La question s'affiche et la réponse est attribuée à la variable numérique x

Effectue la boucle, la variable v prenant à chaque tour

• Demander un texte :

for v **in** ["a","e","i", "o","u","y"] :

rep=texte demande("Quelle est la couleur du cheval blanc d'Henry IV ?")

Tests:

Programme demandé	Algorithme	Programme en Python	Remarques
Tester si un nombre	Demander un nombre x	<pre>x=demande("nombre?")</pre>	En Python, le ALORS se
entré est pair ou non :	Si le reste de x ÷ 2 vaut 0 Alors		traduit par deux points et
Nous allons regarder	Afficher «Pair »	if reste(x,2) == 0 :	un décalage des
si le nombre est	Sinon	<pre>print("pair")</pre>	instructions (alinéa). De
divisible par 2, c'est-à-	Afficher « Impair »	else :	même que pour le SINON
dire si son reste vaut 0	Fin du SI	<pre>print("impair")</pre>	qui se traduit par else :

== Egal à != Différent de >= Supérieur ou égal

Boucles:

Comme dans la plupart des langages, il existe en Python principalement deux manières de réaliser une boucle, c'est-à-dire une répétition d'un bloc d'instructions. Comme pour la commande **si**, la partie à répéter sera indentée vers la droite, ce qui permet en plus une bonne visibilité de l'algorithme.

successivement les valeurs de la liste (ici les voyelles)

for i in range(5):
BLOC D'INSTRUCTIONS...

for i in range(3,11,2):
BLOC D'INSTRUCTIONS...

Parcourt l'intervalle [3;11 [avec un pas de 2:3,5,7 et 9
BLOC D'INSTRUCTIONS...

Exécute la suite d'instructions tant que i<10: le test sera effectué au départ et à chaque fois que bloc d'instructions est fini, avant de l'exécuter à nouveau

http://edupython.tuxfamily.org/