# Quelques instructions d'AmiensPython

### Principes de base:

- Le nom du fichier ne doit pas comporter d'accents.
- Vos programmes doivent commencer par ces 2 lignes (automatiquement insérées)

\_\_from future\_\_ import division from lycee import \*



### **Entrées/Sortie:**

Afficher à l'écran:

print a Affiche la valeur de a print "a" Affiche la lettre « a »

print "La valeur de a est :",a Affichage mixte (texte et valeurs)

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 x

Demander un texte:

reponse=texte\_demande("Quelle est la couleur du cheval blanc d'Henry IV ?")

#### Tests:

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

## **Opérateurs logiques :**

== 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.

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

....BLOC D'INSTRUCTIONS...

for i in range(5):

....BLOC D'INSTRUCTIONS...

for i in range(3,10,2)

....BLOC D'INSTRUCTIONS...

Parcours l'intervalle [3;10 [ avec un pas de 2:3,5,7,9 ....BLOC D'INSTRUCTIONS...

while i<10:

Exécute la suite d'instruction 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