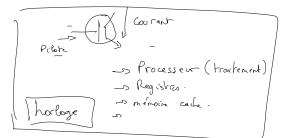
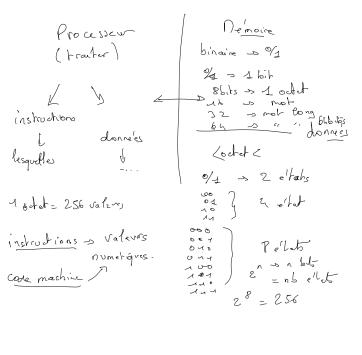
## Bonjour Cout 6 monde

Origine de tout:

Silicium -> Transitro



bus 3 64



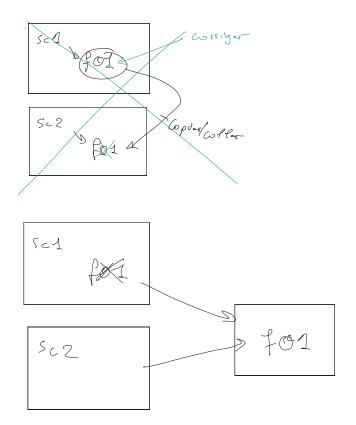
Instructions - nombres Assembleur Thehoniques -> Nowbris 
COROL

C -> 80 => BASIC

Shell (Unix) C+ couche objet - m « vaise pratique -+ performent suitesse le langage le + generateur de bugs -SCRIPTING DEV. Applicant ( der . applucations ( dor Simple, éditable en ligne, splase Conpilation - + poisar, Complete) peu performant) - Delphi, C# (.net) -> C++ Php groovy Python Generalions 1 Génération = Assembleur 2 G = prog. naturalle (Spaghelti) 36- Prog. structures (Pascal, C, php, ) LG = Prog. Orvertic Objet (Delphi's c++ C#) fore) 5G = Prog. fonctionnette (Scale, F#, ...)

Microsoft -> cmd (barch) . bat .emd (msdos) equivalent" ou bash
- VBscript - ODby -t, Complexe, Pas flushe - Powershell -> prossant, carre accessible
Linux: -> shell (sh, bash, ksh, esh,)
Universel> (powershell)  porl, tel,  Python
Scala
Programme. instruction + variables
26 = spaghathi.

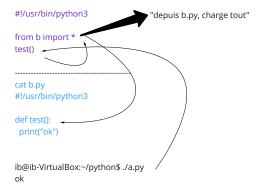
Minimum recommande = Prog. structure Point d'entrée function (param) ) (1 en instruction) Programme module = fuchier de code empilement de fondins



```
#!/bin/bash
source bonjour.sh
# Atelier :
1) faites un script qui affiche un message via une fonction
2) modifiez pour déplacer votre fonction dans un autre fichier ( module )
say hello2()
   echo "Hello World!";
}
# dire bonjour tout le monde
say_hello
say_hello2
say_hello2
say_hello2
say_hello2
contenu de bonjour.sh:
#!/hin/hash
# methode 1: aliases
alias hello='echo "Hello
World ! "
# methode 2 : fonctions
réutilisables
say_hello()
      echo "Hello World!":
```

1 module avec une fonction réutilisable en python :

## cat a.py:



```
Passer un paramètre en python:
 cat a.pv
 #!/usr/bin/python3
 from b import *
 test("Philippe")
 Récupération de la valeur du paramètre :
 cat b.pv
 #!/usr/bin/python3
 def test( nom ):
  print("ok "+nom)
Avec argument:
root@ib-VirtualBox:/home/ib/python# ./a.py Laurent
ok Philippe
Avec l'argument:
ok Laurent
root@ib-VirtualBox:/home/ib/python# cat a.py
#!/usr/bin/python3
from b import *
import sys
test("Philippe")
print("Avec l'argument : ")
test(sys.argv[1])
```

## Atelier:

Réalisez un script en python qui fasse l'addition des deux paramètres transmis en ligne de commande :

ex:

./add.py 10 5

15

## Variante:

déclarez un fichier operateurs.py avec les fonctions ajouter soustraire

multiplier

diviser

qui fasse chaque opération ( uniquement l'addition sera utilisée pour l'instant )

et seront utilisées par add.py

```
Hint: convertissez vos valeurs en numériques:
>>> a = "10"
>>> a
'10'
>>> ai = 10
>>> ai
10
>>> b = 5
```

Traceback (most recent call last):

File "<stdin>", line 1, in <module>

TypeError: must be str, not int

>>> int(a)+int(b)

>>> a+h

```
#!/usr/bin/python3
              # importer le module système ( plein de fonctions sys.<quelque chose> )
import sys
def addition( ip1, ip2 ):
 return ip1+ip2 # renvoie à l'endroit de l'appel
def soustraction( ip1, ip2 ):
 return ip1-ip2
def division( ip1, ip2 ):
 return ip1/ip2
def multiplication (ip1, ip2):
 return ip1*ip2
# et en faire une addition
n1 = int(sys.argv[1]) # le second (commence a 0) argument en ligne de commande
n2 = int(sys.argv[2]) # mettre int() renvoie sous forme d'entier le paramètre qui lui est
passé
resultat = addition( n1, n2 )
print(" Le résultat est : "+str(resultat) )
Exemple simple:
#!/usr/bin/python3
import sys
def multiplier par coef( valeur, coefficient ):
 return valeur*coefficient
monresultat = multiplier par coef( int(sys.argv[1]), 5)
print( "Le resultat est :" + str(monresultat) )
if( operateur == "*" ):
 print("ok plus")
                                             Exercice:
 print("seconde ligne")
                                             Paramétrez l'opération a faire en la
else.
                                             passant en paramètre
```

ex:

calcul.py 2 "\*" 3

if( operateur == "-" ):

print("moins")

```
Variante générant moins de lignes de code :
if( operateur == "*" ):
print("ok plus")
print("seconde ligne")
#else:
# if( operateur == "-" ):
elif( operateur == "-" ):
print("moins")
#!/usr/bin/python3
import sys
position = 0
resultat = 0
for param in sys.argy:
 if( position==1 ):
  if(param=="--help"):
   print("Voici la doc de cette commande....")
  else:
   operateur=param
 if( position>1):
  if(operateur=="+"):
   resultat+= int(param) # equivaut a : resultat = resultat + int(param)
  if(operateur=="-"):
   resultat== int(param)
  if(operateur=="*"):
   resultat*= int(param)
  if(operateur=="/"):
   resultat/= int(param)
  # je fais mon opération pour chaque valeur
 position+=1
if(resultat!=0):
 print("Le résultat est : "+str(resultat))
```

Mise en oeuvre de base de données pgsql en python : https://wiki.postgresql.org/wiki/Psycopg2 Tutorial

```
Afficher le cumul de valeurs saisies au clavier :
#!/usr/bin/pvthon3
tnombres = \Pi
while(True):
 v = input()
 if(v=="):
    break
 tnombres.append(int(v))
cumul = 0
for n in tnombres:
 cumul += n
print("Le cumul est : "+str(cumul))
Requête dans postgresql en python:
#!/usr/bin/python3
import psycopg2
cnx = psycopg2.connect("dbname='stage' user='postgres' host='localhost'
password='Pa$$w0rd' ")
cur = cnx.cursor()
cur.execute("""SELECT * from clients""")
rows = cur.fetchall()
for row in rows:
  print( " id: ", row[0])
  print( " nom: ", row[1] )
  print( " prénom: ", row[2] )
f= open("guru99.txt","w+")
f.write("Boniour tout le monde")
```