

## TD N°1 : PYTHON – GENARALITE ET STRICTURES DE BASE

### Partie 1 : Fonctions et Procédures

#### Exercice 1 : télécharger et installer python

- 1- Télécharger et installer python ([python.org](http://python.org))
  - Décrire les étapes pour télécharger python ;
  - Décrire la console de l'éditeur « IDLE ».
- 2- Télécharger et installer l'éditeur « Pycharm »

#### Exercice 2 :

Le calcul du salaire d'un ouvrier se fait de la façon suivante :

- Le salaire total (ST) = Salaire brut (SB) + Prime (P)
- La prime dépend de la valeur du salaire brut (SB)
- Si SB inférieur ou égal 100 000 FCFA P = 20000 FCFA
- Au-delà de 100000 FCFA P= 50000 FCFA

Ecrivez un programme qui calcule et affiche le salaire d'un ouvrier

NB : tous les saisies doivent être assistées

#### Exercice 3 :

Ecrivez un programme qui calcule les solutions d'une équation du second degré :  $aX^2+bX+C = 0$ . Les valeurs coefficients sont entrés au clavier.

#### Exercice 4 :

Un magasin de reprographie facture à 10 FCFA les 10 premières photocopies, 9 FCFA les 20 suivantes et 8 FCFA au déla. Ecrivez un algorithme qui demande à l'utilisateur le nombre de photocopies effectuées et affiche correspondante.

#### Exercice 5 :

Soit le menu ci-dessous

-----[CALCULATRICE]-----		
-	+ : Addition	-
-	+ : Soustraction	-
-	+ : multiplication	-
-	+ : Division	-

Votre choix (+ ; - ; \* ; / svp !) :

Ecrire un programme séquentiel qui utilise le menu ci-dessus pour réaliser cette calculatrice

#### Exercice 6 :

Ecrire un programme qui affiche les 10 premiers multiples d'un nombre saisi au clavier

#### Exercice 7 :

On souhaite réaliser la saisie du numéro d'un mois (compris entre 1 et 12) avec vérification. Le principe est que si la saisie est incorrecte, le programme affiche un message expliquant l'erreur de saisie et demande à l'utilisateur de resaisir la donnée. On utilisera un Répéter pour réaliser la saisie contrôlée. Généraliser le programme au cas d'une saisie quelconque