

Faculté Des Sciences

Module : Algorithmique

Année : 2016/2017

Série N°=1 Sur Le Matlab

Exercice N°=1 : Quels Sont Les Résultats Affichés Par Le Programme Suivant :

```
A=20;
disp(A);
disp('A');
disp(['A',num2str(A)]);
disp(['A ',num2str(A)]);
disp(['la valeur de A est ',num2str(A)]);
disp('Ce qui est écrit entre apostrophe sera affiché tel qu"il est écrit');
disp('Pour Afficher la valeur de la variable, il faut écrire le nom de la variable sans apostrophes');
```

Exercice N°=2 : Saisir Le Programme Suivant :

```
X=2 ;
Y=5 ;
sprintf(' X=%d , Y=%d ',X,Y)
```

1. Quel sont les valeurs de X et Y après exécution de ce programme ?
2. Que signifie le %d dans sprintf ?
3. Remplacer les valeurs de x et y par des réelles.
4. Modifier %d par %f ?
5. Que signifie le % f dans sprintf ?
6. Limiter le nombre de chiffre après la virgule par deux.

**Exercice N°3** : Saisir le programme suivant :

```
disp(' Lisez moi la valeur de X');  
X=input(' X=');  
disp(' Lisez moi la valeur de Y et Z');  
Y=input(' Y= ');  
Z=input(' Z=');  
disp([' X= ',num2str(X), ', Y= ',num2str(Y), ', Z= ',num2str(Z)]);
```

1. Exécuter ce programme.
  - a. Qu'est ce qui est affiché sur l'écran ?
  - b. Que signifie le curseur clignotant ?
  - c. Saisir la valeur 6 et valider avec la touche entrée. Qu'affiche la machine ?
  - d. Saisir les valeurs 9 et 2 par un saut de ligne (touche entrée). Quels sont les résultats affichés ?
2. Modifier le programme précédant ainsi :

```
disp(' Lisez moi la valeur de X et Y et Z');  
X=input(' X=');  
Y=input(' Y= ');  
Z=input(' Z=');  
disp([' X= ',num2str(X), ', Y= ',num2str(Y), ', Z= ',num2str(Z)]);
```

- a. Exécuter ce programme et introduire les valeurs.