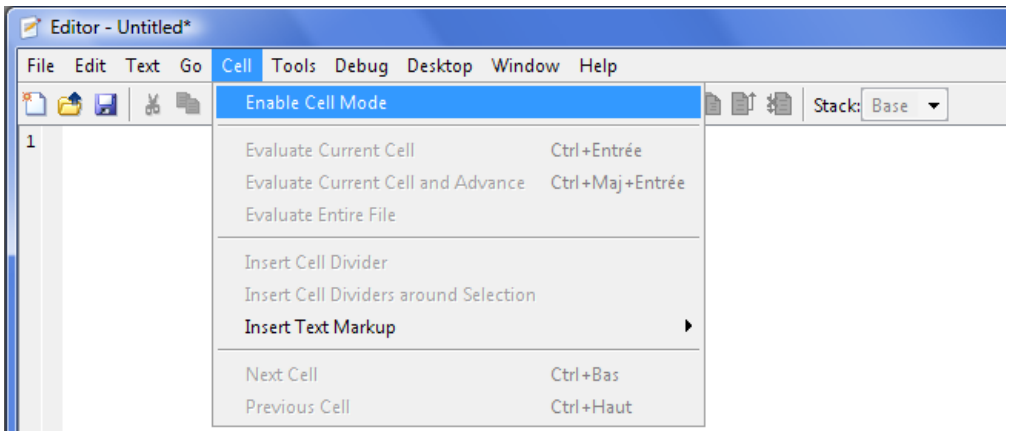
Quelques informations utiles sur Matlab

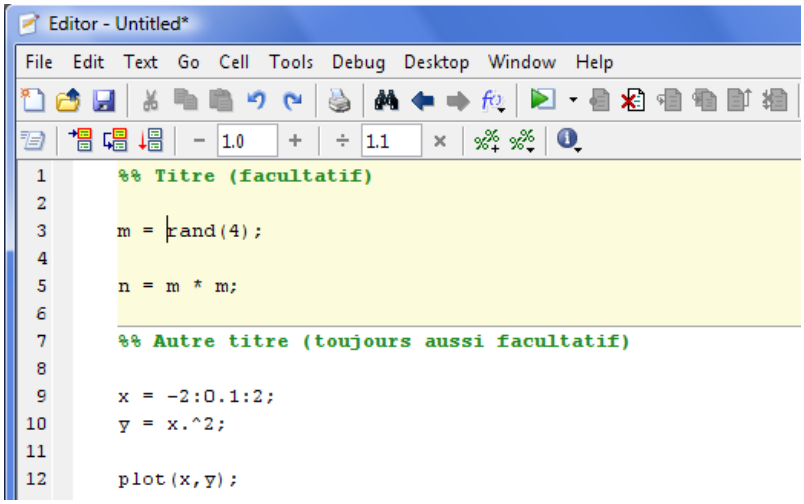
Le *Cell Mode*

Le *Cell Mode* est très pratique pour n'exécuter qu'une partie d'un m-file. Il s'active depuis la fenêtre de l'éditeur de la façon suivante :



Le script peut ensuite être séparée en cellules. Pour commencer une nouvelle cellule, il faut taper la séquence %% suivie d'un espace au début d'une ligne. Matlab reconnaît alors ceci comme le début d'une nouvelle cellule. On peut écrire un titre ou tout autre commentaire sur le reste de la ligne comme pour un commentaire usuel.

Voici un exemple de script avec deux cellules :



On notera la présence d'une barre d'outils supplémentaire et le fond jaune entre les lignes 1 à 6. Le fond jaune marque la cellule active, c'est-à-dire celle dans laquelle se trouve actuellement le curseur. Le second bouton à partir de la gauche de la nouvelle barre d'outils permet alors de n'exécuter que cette cellule, le troisième bouton d'exécuter la cellule active et de déplacer le curseur au début de la cellule suivante et le quatrième bouton d'exécuter tout le fichier.
Attention : comme cette méthode n'oblige plus à enregistrer le fichier avant de l'exécuter, n'oubliez pas d'enregistrer régulièrement votre travail.

pause

La commande `pause` peut être utile lors de la présentation de votre travail. Voici un exemple :

```
x = 0:pi/10:2*pi;
y = sin(x);
plot(x,y);

pause

y = cos(x);
plot(x,y)
```

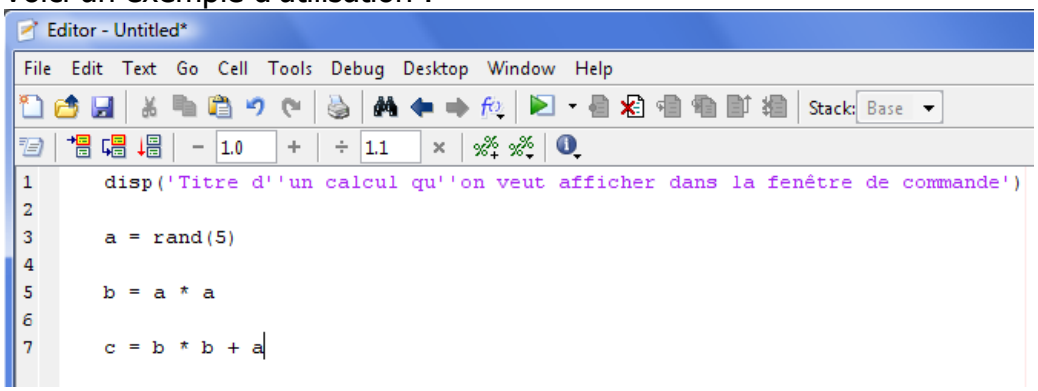
Lorsque Matlab atteint la commande `pause` il s'arrête et affiche ce qui doit l'être à ce moment là. Dans le cas ci-dessus, il affiche la fonction sinus. Lorsqu'on presse une touche, Matlab passe à la suite.

Il existe aussi la syntaxe pause(x) ou x représente un nombre de secondes. Passé le délai indiqué, Matlab passe à la suite du script.

disp

`disp` permet d'afficher un texte dans la fenêtre de commande. Ceci peut être utile lorsqu'on a préparé le calcul dans un m-file et qu'on veut afficher une explication dans la fenêtre de commande.

Voici un exemple d'utilisation :



```
Command Window
Titre d'un calcul qu'on veut afficher dans la fenêtre de commande

a =

    0.2435    0.6160    0.5497    0.3804    0.7792
    0.9293    0.4733    0.9172    0.5678    0.9340
    0.3500    0.3517    0.2858    0.0759    0.1299
    0.1966    0.8308    0.7572    0.0540    0.5688
    0.2511    0.5853    0.7537    0.5308    0.4694


b =

    1.0946    1.4070    1.7314    0.9183    1.4187
    1.3333    2.1374    2.3411    1.2183    2.0467
    0.5596    0.6216    0.7520    0.4276    0.7424
    1.2384    1.1583    1.5561    0.9088    1.3252
    1.0910    1.4125    1.6460    0.7628    1.3625


c =

    6.9714    9.3073   10.8048    5.7567    9.6469
   10.2900   12.6749   15.2544    8.0654   13.3410
    3.5515    4.4790    5.1627    2.6234    4.3324
    6.5386    8.9410   10.3788    5.1045    8.8617
    6.6806    8.9705   10.6167    5.6897    8.9972

>>
```

NB : comme dans toute chaîne de caractères dans Matlab, il faut utiliser deux apostrophes de suite si l'on veut en afficher une dans un texte (une apostrophe seule étant interprétée comme la fin de la chaîne de caractères).