



Solution TP5

Exercices1:

```
clear all; close all; clc;  
x = -4:0.5:4;  
y = -2*x.^3+x.^2-2*x+4;  
figure(1)  
h=plot(x,y)  
title('Dessiner une courbe')  
xlabel('l"axe des abscisses')  
ylabel('l"axe des ordonnées')  
% modification de la largeur du trait (valeur 2)  
set(h, 'linewidth',2)  
% ajout d'une grille  
grid on
```

Exercices2:

```
close all; clear all;clc;  
x=pi :pi/100 :pi ;  
cos(2*x)+0.5*sin(x/2)  
plot(x,y)  
grid;  
xlabel('variable x ')  
ylabel('variable y ')
```

Exercices3:

Première solution

deuxième solution

```
close all; clear all;clc;  
y=-6*pi:0.001:6*pi;  
f=sin(pi/4*y);  
g=cos(pi/4*y);  
figure(1)  
plot(y,f);  
hold on;  
plot(y,g);  
title('tracé de la courbe y') ;  
xlabel('variable x');  
ylabel('variable y');  
grid on;
```

```
close all; clear all;clc;  
y=-6*pi:0.001:6*pi;  
f=sin(pi/4*y);  
g=cos(pi/4*y);  
figure(1)  
plot(y,f,y,g);  
title('tracé de la courbe y') ;  
xlabel('variable x');  
ylabel('variable y');  
grid on;
```

Exercices4: Découper la fenêtre graphique en zones.

```
clear all; close all; clc;  
x = 0:2*pi/100:2*pi;  
subplot(221);  
plot(x,sin(x));  
subplot(222);  
plot(x,sin(2*x));  
subplot(223);  
plot((x,cos(x));  
subplot(224);  
plot(x,cos(2*x))
```