

Lancement sous Linux

Installation

```
>sudo apt-get install gnuplot
```

Lancement

```
>gnuplot  
ou  
>gnuplot < [fichier de commande]
```

Tracer une courbe

```
>plot '[fichier_de_points]' using 1:2 with [lines/points/linespoints]
```

Exemple de fichier de points en deux dimensions : triangle.txt

```
0.0 0.0  
1.0 0.4  
0.2 1.0  
0.0 0.0
```

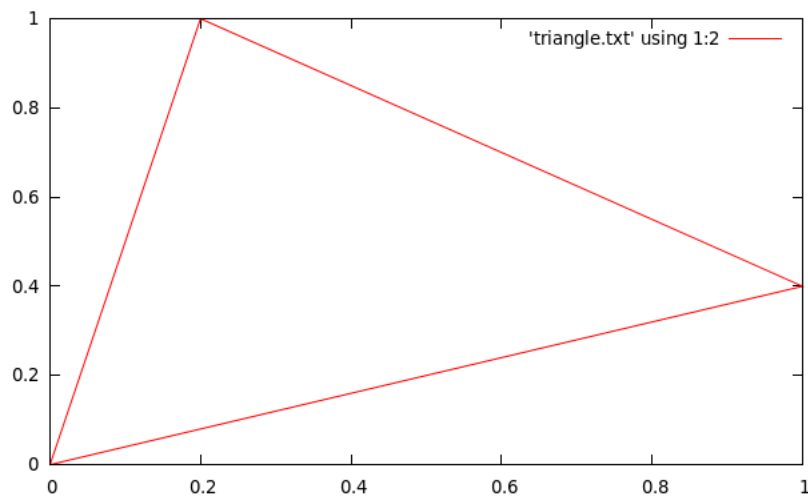


Figure 1: plot 'triangle.txt' using 1:2 with lines

Remarque 1 : Le fichier peut contenir plus de deux colonnes. L'option `using 1:2` permet de choisir les colonnes à utiliser pour le tracé.

Remarque 2 : Pour rajouter une courbe sur le même graphe, utiliser `replot` au lieu de `plot`.

Axes et légendes

Renommer les axes :

```
> set xlabel "x"  
> set ylabel "y"
```

Ajouter un titre à la figure :

```
> set title "titre"
```

Changer la légende

```
>set key box (encadre la legende)  
>set key left bottom (place la legende en bas a gauche)  
>unset key(enleve la legende)
```

Enregistrer en .eps

```
>set terminal postscript eps enhanced color  
>set output "[nom].eps"  
//Tracer le graphe  
>set term pop;  
>set out;
```

Multiplot

```
>set multiplot  
>plot ...  
>plot ...  
....  
>unset multiplot
```

Tracer une surface

```
> plot 'surface.txt' using 1:2:3 with pm3d
```

Exemple de fichier en trois dimensions :

surface.txt

```
0 0 1  
0 1 1.1  
0 2 1.2  
0 3 1.3  
0 4 1.4
```

```
1 0 1  
1 1 1.1  
1 2 1.2  
1 3 1.3  
1 4 1.4
```

```

2 0 1.1
2 1 1.5
2 2 1.9
2 3 2
2 4 1.5

```

```

3 0 1
3 1 1.1
3 2 1.2
3 3 1.3
3 4 1.4

```

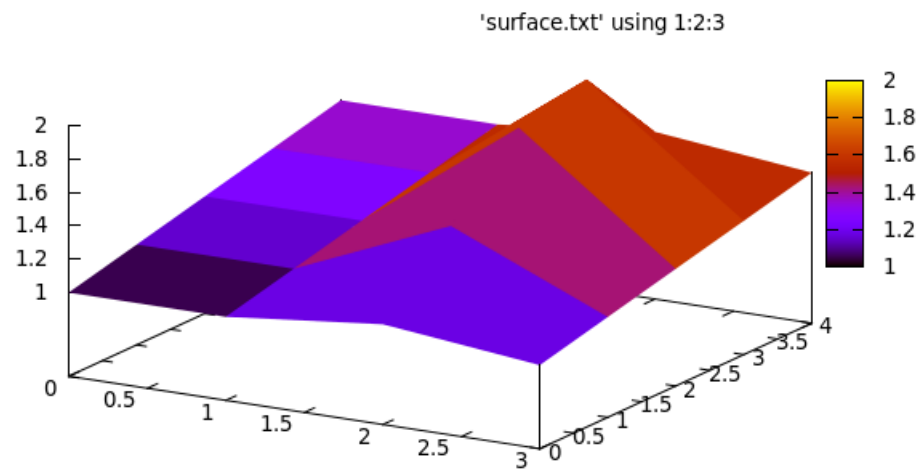


Figure 2: plot 'surface.txt' using 1:2:3 with pm3d