





Igraph

FDF

Majdi Toumi majdi.toumi@epitech.eu Responsable Astek astek\_resp@epitech.eu

Abstract:





## Table des matières

.1	Détails administratifs	4
.2	Sujet	•





## .1 Détails administratifs

- Rendu: ~/rendu/igraph/fdf
- Votre binaire devra compiler avec un Makefile.
- Votre binaire se nommera fdf
- Vous ne devez pas avoir de variables globales.



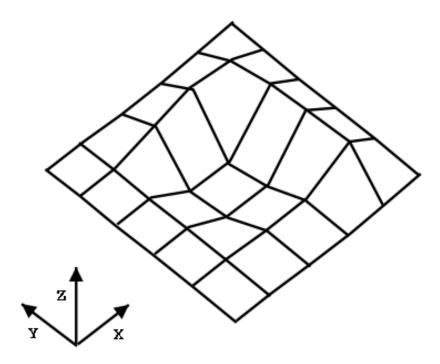
Attention aux droits de vos fichiers et de vos répertoires





FDF

## Sujet



Ce projet consiste à créer graphiquement la representation schématique d'un terrain en relief.

En effet, la représentation est realisée en reliant différents points (x, y, z) par des droites. Les coordonnées du terrain seront stockées dans un fichier passé en paramètre.

Voici un exemple de terrain :

\$>cat /u/prof/astek/public/igraph/elem.fdf

0 10 10 10 10 10 10 10 10 0 10 20 15 12 15 17 20 10 15 10 12 15 15 15 10 15 10 12 15 15 13 10 0 10 7 12 12 12 5 0 0 0 3 0 0 0 0 \$>

Chaque nombre correspond à un point : la position horizontale correspond à son abscisse, la position verticale correspond à son ordonnée et la valeur correspond à son altitude.

L'utilisation de get\_next\_line, my\_str\_to\_wordtab et my\_getnbr vous permettra de faire une lecture rapide et simple des données du fichier.





*A*STEK

FDFIgraph

En ce qui concerne la représentation graphique :

•	Vous	avez	le	choix	du	type	de	prof	ection	ı
•	vous	avcz	TC.	CHULA	uu	UVDC	uc	pro	CCOTOL	l

- o parallèle
- $\circ$  iso
- $\circ$  conique
- Vous devrez gérer l'expose correctement.
- La touche ESC permettra de quitter le programme.
- L'utilisation des images de la minilibX est fortement conseillée.
- En option (beaucoup de points) :
  - o Remplissage des cases avec une couleur en fonction de l'altitude (vert en bas, puis marron, puis blanc en haut par ex.)
  - o Gestion correcte des faces cachées.

