

# Manuel d'utilisation:

## Problème du Voyageur du Commerce PVC

## Sommaire :

I. Compilation..... 3

II. Gestion des options..... 3

# I) Compilation :

Notre Projet se compile grâce au makefile présent dans le dossier. Il est composé de toutes les règles pour pouvoir créer l'exécutable PVC à partir de tous nos fichiers (pour mieux comprendre cf : graphe d'inclusion dans le rapport).

Il suffit d'entrer la commande `make` lorsque l'on est dans le dossier du PVC. Alors s'affiche :

```
ation_4/backup 19h26$ make
gcc -c -Wall -pedantic -ansi -g main.c
gcc -c -Wall -pedantic -ansi -g affichage.c
gcc -c -Wall -pedantic -ansi -g ville.c
gcc -c -Wall -pedantic -ansi -g carte.c
gcc -c -Wall -pedantic -ansi -g visite.c
gcc -c -Wall -pedantic -ansi -g population.c
gcc -o PVC main.o affichage.o ville.o carte.o visite.o population.o -lMLV -lm
```

Il suffit alors de lancer l'exécutable `./PVC` avec les options adéquates ( cf II) ).

Nous compilons avec :

- CFLAGS = -Wall -pedantic -ansi -g
- LDFLAGS = -lMLV -lm
- CC = gcc

Nous utilisons des variables dans le makefile.

# II) Gestion des options :

Les options sont gérées dans le programme avec la fonction getopt().

L'exécutable ./PVC admet les **arguments** suivants :

## i) nom\_fichier\_sauvegarde :

Nous avons choisi que le premier argument serait le nom du fichier dans lequel nous sauvegarderons la meilleure visite à l'arrêt du programme.

## ii) -t :

L'option -t prend en argument un entier qui est le nombre de villes souhaité dans la carte qui sera générée aléatoirement.

## iii) -i :

L'option prend en argument le nom du fichier de visite si l'utilisateur souhaite charger sa propre visite avec sa carte.

## iv) -c :

L'option prend en argument un entier qui est le nombre de villes qu'il souhaite créer en cliquant dans la fenêtre.

## v) -g :

L'option prend en argument la taille de la population que le programme va gérer s'il ne souhaite pas la taille de population fixée par défaut.

## vi) -v

L'option lance le programme en mode verbeux, c'est-à-dire affiche plus d'informations, comme la carte et la visite ainsi que la fitness dans le terminal.

Pour que le programme se lance il faut obligatoirement une des trois options suivantes:

- '-t' ou '-i' ou '-c'

La combinaison entre ses trois options est interdite et ne sera pas acceptée par le programme. Exemple :

```
option -t et -i incompatible
kaki@kaki-HP-Pavilion-Sleekbook-15-PC:~/Documents/Licence/Programmation/Programmation_4/backup 19h26$
```

Il faut aussi que les arguments soient compatibles sinon ils ne seront pas acceptés.

```
kaki@kaki-HP-Pavilion-Sleekbook-15-PC:~/Documents/Licence/Programmation/Programmation_4/backup 19h26$ ./PVC -t toto
Argument INCORRECT
```