

# Rapport - Projet théorie des graphes

Younes Ben Yamna - Malek Zemni

11 avril 2016

## 1 Introduction

## 2 Graphe

### 2.1 Sommets du graphe

#### Considération des sommets

On considère comme sommets les points où se croisent plusieurs pistes. La carte fournie a été simplifiée, c'est à dire qu'on considère en fait comme sommets les zones (et non les points) où se croisent plusieurs pistes.

Les noms des sommets sont donc choisis par rapport au nom de la zone où se trouve le sommet. Si la zone ne porte pas de nom, le nom du sommet sera choisi par rapport au nom de la piste ou de la remontée la plus proche.

#### Indices des sommets

Chaque sommet est repéré par un indice allant de 0 à 44 : on a donc 45 sommets au total.

Voici la liste complète des sommets, ainsi que leurs indices respectifs :

- 0 PIC BLANC
- 1 GROTTE DE GLACE
- 2 SOMMET 3060
- 3 SARENNE BASSE
- 4 CLOCHER DE MACLE
- 5 LAC BLANC
- 6 LIEVRE BLANC
- 7 PLAT DES MARMOTTES
- 8 MINE DE L'HERPIE
- 9 SOMMET 2100
- 10 SOMMET DES VACHETTES
- 11 SIGNAL DE L'HOMME
- 12 L'ALPETTE
- 13 COL DU COUARD
- 14 CASCADE
- 15 CLOS GIRAUD

- 16 MONFRAIS
- 17 SIGNAL
- 18 RIFNEL EXPRESS
- 19 CHALVET
- 20 AURIS EXPRESS
- 21 FONTFROIDE
- 22 LOUVETS
- 23 POUTRAN
- 24 CHAMP CLOTURE
- 25 STADE
- 26 SCHUSS
- 27 ALPE D'HUEZ
- 28 GRANDE SURE
- 29 ECLOSE
- 30 SURES
- 31 COL
- 32 AURIS EN OISANS
- 33 LA VILLETTE
- 34 VAUJANY
- 35 L'EVERSIN D'OZ
- 36 OZ EN OISANS
- 37 PETIT PRINCE
- 38 VILLAGE
- 39 MARONNE
- 40 VILLARD RECLUS
- 41 HUEZ
- 42 DOME DES PETITES ROUSSES
- 43 ALPAURIS
- 44 L'ALPETTE

## **2.2 Arcs du graphe**

### **Considération des arcs**

### **2.3 Fichier du graphe**

## **3 Structure**

## **4 Algorithme**

### **4.1 Lecture du graphe**

### **4.2 Affichage du graphe**

## **5 Conclusion**