

INFO-F-203 - Rapport

Projet 1

Yahya Bakkali

Matricule : 445166

Maxime Hauwaert

Matricule : 461714

Date : Novembre 2018

Table des matières

1	Introduction générale	2
2	Sous-arbre de poids maximum	2
2.1	Introduction	2
2.2	Choix d'implémentation	2
2.3	Algorithme	2
3	Les hypergraphes et hypertrees	2
4	Librairies utilisées	3
4.1	Numpy	3
4.2	Matplotlib	3
5	Conclusion	3

1 Introduction générale

Ce projet a pour but de mettre en pratique des concepts vus au cours d'algorithmique 2.

2 Sous-arbre de poids maximum

2.1 Introduction

Le problème consiste à transformer un arbre $T = (V, E)$ en arbre $T' = (V', E')$ de façon à maximiser la fonction

$$w(V') = \sum_{v \in V'} w(v)$$

2.2 Choix d'implémentation

2.3 Algorithme

Algorithme 1 maxContribution

Require: liste *nodes_to_delete*

```
1: poid_total = node.weight
2: for chaque enfant do
3:   if maxContribution_enfant <= 0 then
4:     if
5:   else
6:     else
7:   end if
8: end for
```

3 Les hypergraphes et hypertrees

Ciao

4 Bibliothèques utilisées

4.1 Numpy

4.2 Matplotlib

5 Conclusion

It's a conclusion