

UNIVERSITÉ DU HAVRE
UFR Sciences et Techniques

THÈSE

pour obtenir le grade de
DOCTEUR DE L'UNIVERSITÉ DU HAVRE
Discipline : Informatique

Prénom Nom

La date

UN TITRE COMPLIQUÉ QUE
PEU DE GENS COMPRENDRONT

Directeur :	Prénom Nom	Professeur à l'université du Havre
Co-directeur :	Prénom Nom	Maître de conférence à l'université du Havre
Rapporteurs :	xxx xxx	TTT à l'université de
	xxx xxx	TTT à l'université de
Examineurs :	xxx xxx	TTT à l'université de
	xxx xxx	TTT à l'université de

Table des matières

Table des matières	i
Table des figures	ii
I Un exemple	1
1 Mon premier chapitre !	3
Annexes	7
A Mon annexe	7
Bibliographie et index	9
Bibliographie	11
Publications	13

Table des figures

1.1	Un super graph Amazon	3
-----	---------------------------------	---

Première partie

Un exemple

Mon premier chapitre !

Lorem [My Director(2013)] et [BLM⁺06] ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

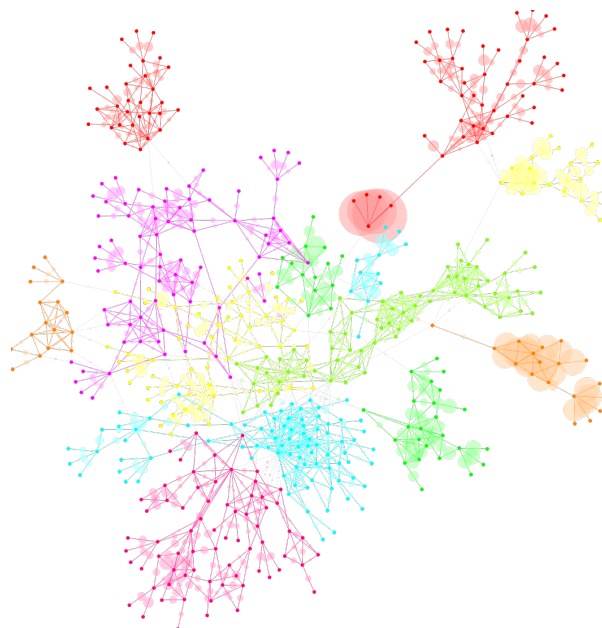


Figure 1.1 : Un super graph Amazon

Table 1.1 : Comparaison des différentes centralités pour les graphes G_1 et G_2 . Les valeurs ont été normalisées afin de permettre la comparaison. \rightarrow symbolise le degré sortant, \leftarrow le degré entrant.

	Degré	Proximité	Intermédiarité	PageRank
G_1				
A	0.250000	0.139619	0.346154	0.238738
B	0.062500	0.095195	0.000000	0.067399
C	0.062500	0.095195	0.000000	0.067399
D	0.062500	0.095195	0.000000	0.067399
E	0.125000	0.149592	0.307692	0.118131
F	0.250000	0.139619	0.346154	0.238738
G	0.062500	0.095195	0.000000	0.067399
H	0.062500	0.095195	0.000000	0.067399
I	0.062500	0.095195	0.000000	0.067399
G_2				
A	\rightarrow 0.166667 \leftarrow 0.055556	0.145626	0.116667	0.111132
B	\rightarrow 0.166667 \leftarrow 0.111111	0.145626	0.075000	0.100724
C	\rightarrow 0.166667 \leftarrow 0.166667	0.145626	0.166667	0.171158
D	\rightarrow 0.111111 \leftarrow 0.277778	0.124823	0.283333	0.217368
E	\rightarrow 0.111111 \leftarrow 0.111111	0.124823	0.125000	0.078776
F	\rightarrow 0.111111 \leftarrow 0.111111	0.109220	0.150000	0.159766
G	\rightarrow 0.111111 \leftarrow 0.055556	0.124823	0.058333	0.052230
H	\rightarrow 0.055556 \leftarrow 0.111111	0.079433	0.025000	0.108847

Annexes



Mon annexe

Bibliographie et index

Bibliographie

- [BLM⁺06] S. Boccaletti, V. Latora, Y. Moreno, M. Chavez, and D.-U. Hwang. Complex networks : Structure and dynamics. *Physics Reports*, 424 :175–308, 2006.

Publications

[My Director(2013)] M. My Director. An amazing work. *A Crazy Journal*, 424, 2013.