

Comment j'ai réussi à prouver mon existence

THÈSE

présentée et soutenue publiquement le 28 janvier 1986

pour l'obtention du

Doctorat de l'université Henri Poincaré – Nancy 1
(spécialité informatique)

par

Auteur anonyme

Composition du jury

<i>Président :</i>	Le président
<i>Rapporteurs :</i>	Le rapporteur 1 de Paris
	Le rapporteur 2
	suite taratata
	Le rapporteur 3
<i>Examineurs :</i>	L'examineur 1 d'ici
	L'examineur 2
<i>Membres de la famille :</i>	Mon frère
	Ma sœur

Mis en page avec la classe thloria.

Remerciements

Les remerciements.

*Je dédie cette thèse
à ma machine.
Oui, à Pandore,
qui fut la première de toutes.*

Table des matières

Introduction générale	ix
-----------------------	----

Partie I Une partie

Introduction (La première partie)	xv
-----------------------------------	----

Introduction (Le premier chapitre)	1
------------------------------------	---

1 Une première section	1
----------------------------------	---

Introduction (Le premier chapitre)	3
------------------------------------	---

Chapitre 1	
Encore un chapitre (test de œ)	

Chapitre 2 Et un chapitre (chaîne ou chaîne ?)	7
------------------------------------------------	---

2.1 Ceci est une section	7
------------------------------------	---

2.2 Une autre section	7
---------------------------------	---

Chapitre 3

Le second chapitre

3.1	Une section	9
3.2	Encore une section	9

Partie II Une autre partie 11

Chapitre 1

Le troisième chapitre

1.1	Une section du troisième chapitre	13
<hr/>		
1.2	Une section	13
1.3	Une section	14
1.4	Une section	14
1.5	Une section	14
1.6	Une section	14
1.7	Une section	14
1.8	Une section	14
1.9	Une section	14
1.10	Une section	14
1.11	Une section	14
1.12	Une section	14
1.13	Une section	15
1.14	Une section	15
1.15	Une section	15
1.16	Une section	15
1.17	Une section	16
1.18	Une section	16
1.19	Une section	16

Chapitre 2

Le quatrième chapitre

2.1	Une section	17
2.2	Une section	17
2.3	Une section	17
2.4	Une section	17

2.5	Une section	17			
2.6	Une section	17			
2.7	Une section	17			
2.8	Une section	18			
2.9	Une section	18			
2.10	Une section	18			
2.11	Une section	18			
2.12	Une section	19			
2.13	Une section	19			
2.14	Une section	19			
2.15	Une section	19			
2.16	Une section	19			
2.17	Une section	19			
2.18	Une section	19			
2.19	Une section	19			
2.20	Une section	19			
2.21	Une section	20			
Annexes		21			
Annexe A première annexe		21			
A.1	Une section	21			
A.2	Une section	21			
A.3	Une section	21			
A.4	Une section	21			
A.5	Une section	21			
A.6	Une section	21			
A.7	Une section	21			
<table border="1"> <tr> <td colspan="3"> Annexe B deuxième annexe </td> </tr> </table>			Annexe B deuxième annexe		
Annexe B deuxième annexe					
B.1	Une section	23			
B.2	Une section	23			
B.3	Une section	23			
Bibliographie		25			

Introduction générale

Première partie

Une partie

Table des figures

1.1	x	15
1.2	x	16
1.3	x	16
2.1	x	18
2.2	x	19
2.3	x	20

Introduction (La première partie)

Introduction (Le premier chapitre)

1 Une première section

Une « autre » page avec «plein» de texte «et» très varié. Une autre page avec plein de texte très varié . Une autre “page” avec plein de texte très varié.

Introduction (Le premier chapitre)

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

Encore un chapitre (test de œ)

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

Et un chapitre (chaîne ou chaîne ?)

Sommaire

2.1	Ceci est une section	7
2.2	Une autre section	7

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

2.1 Ceci est une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.
 Une autre page avec plein de texte très varié. (cf. le label §3.1) Une autre page avec plein de
 texte très varié.

2.2 Une autre section

Une autre page «avec» «plein» de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très
 varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

3

Le second chapitre

Sommaire

3.1	Une section	9
3.2	Encore une section	9

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

3.1 Une section

Un label.

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

3.2 Encore une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.
Une autre page av

Deuxième partie

Une autre partie

1

Le troisième chapitre

Sommaire

1.1	Une section du troisième chapitre	13
1.2	Une section	13
1.3	Une section	14
1.4	Une section	14
1.5	Une section	14
1.6	Une section	14
1.7	Une section	14
1.8	Une section	14
1.9	Une section	14
1.10	Une section	14
1.11	Une section	14
1.12	Une section	14
1.13	Une section	15
1.14	Une section	15
1.15	Une section	15
1.16	Une section	15
1.17	Une section	16
1.18	Une section	16
1.19	Une section	16

ec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

1.1 Une section du troisième chapitre

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.
Une autre page avec plein de texte très varié.

1.2 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié.

1.3 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

1.4 Une section

vec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

1.5 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

1.6 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.
Une autre page avec p lein de texte très varié.

1.7 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié.

1.8 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

1.9 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page ave
c plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

1.10 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.
Une autre page a

1.11 Une section

vec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

1.12 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

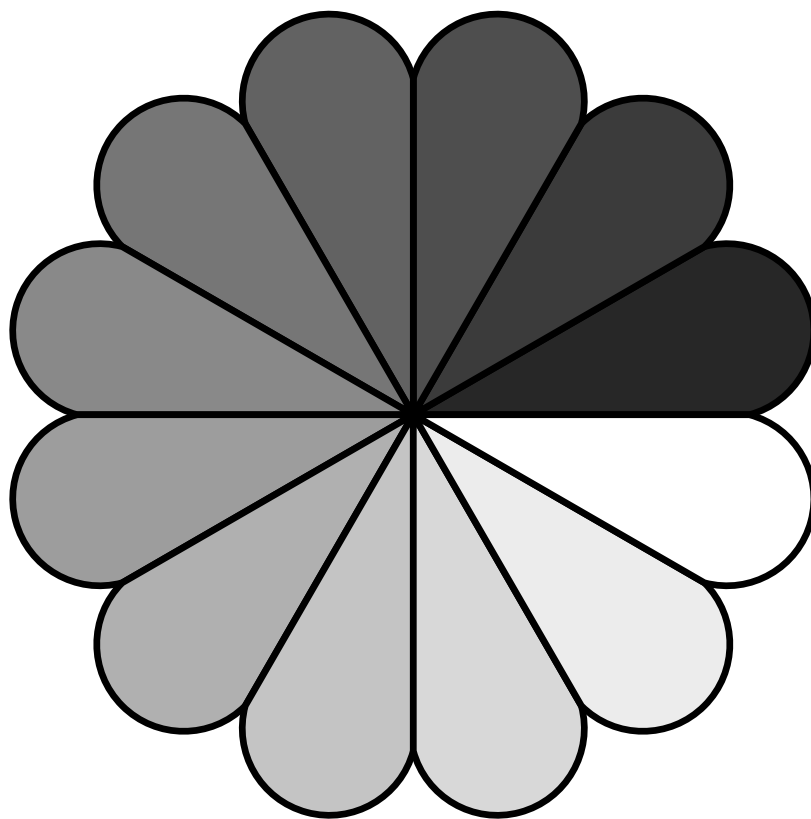


FIGURE 1.1 – x

1.13 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec p lein de texte très varié.

1.14 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié.

1.15 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

1.16 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page ave
c plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

1.17 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.
Une autre page a

FIGURE 1.2 – x

1.18 Une section

vec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

1.19 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

FIGURE 1.3 – x

2

Le quatrième chapitre

ec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

2.1 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.
Une autre page avec p lein de texte très varié.

2.2 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié.

2.3 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

2.4 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec
c plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

2.5 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.
Une autre page a

2.6 Une section

vec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

2.7 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

2.8 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.
Une autre page avec p lein de texte très varié.

2.9 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié.

2.10 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

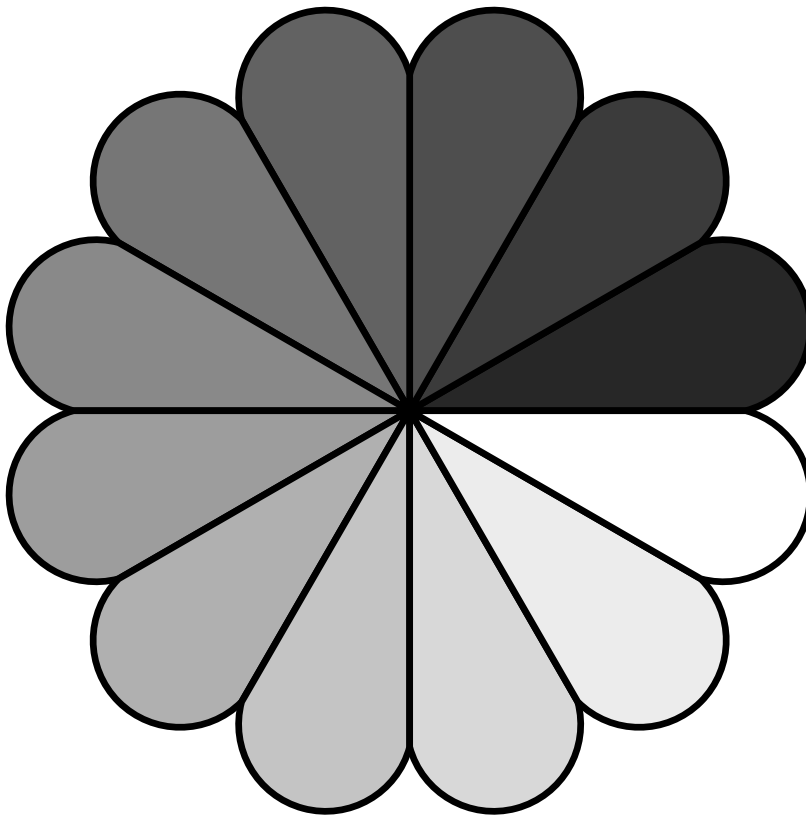


FIGURE 2.1 – x

2.11 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

2.12 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.
Une autre page a

2.13 Une section

vec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

2.14 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

2.15 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.
Une autre page avec p lein de texte très varié.

2.16 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié.

2.17 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

2.18 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page ave
c plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

2.19 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.
Une autre page a

FIGURE 2.2 – x

2.20 Une section

vec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

FIGURE 2.3 – x

2.21 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

A

première annexe

ec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

A.1 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.
Une autre page avec p lein de texte très varié.

A.2 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié.

A.3 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

A.4 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page ave
c plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

A.5 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.
Une autre page a

A.6 Une section

vec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

A.7 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

B

deuxième annexe

ec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.

B.1 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié. Une autre page avec plein de texte très varié.
Une autre page avec p lein de texte très varié.

B.2 Une section

Une autre page avec plein de texte très varié.

B.3 Une section

Bibliographie

- [CM88] K. M. Chandy and J. Misra. *Parallel program design : a foundation*. Addison-Wesley Publishing Company, 1988.
- [Lam91a] Leslie Lamport. The Temporal Logic of Actions. Technical Report 79, SRC, 1991.

Résumé

Le résumé.

Mots-clés: chat, chien, puces.

Abstract

In computational geometry many search problems and range queries can be solved by performing an iterative search for the same key in separate ordered lists. In Part I of this report we show that, if these ordered lists can be put in a one-to-one correspondence with the nodes of a graph of degree d so that the iterative search always proceeds along edges of that graph, then we can do much better than the obvious sequence of binary searches. Without expanding the storage by more than a constant factor, we can build a data-structure, called a fractional cascading structure, in which all original searches after the first can be carried out at only $\log d$ extra cost per search. Several results related to the dynamization of this structure are also presented. Part II gives numerous applications of this technique to geometric problems.

Examples include intersecting a polygonal path with a line, slanted range search, orthogonal range search, computing locus functions, and others. Some results on the optimality of fractional cascading, and certain extensions of the technique for retrieving additional information are also included.

Keywords: cat, dog, flees.

