

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)	5
------------------------------------	---

Chapitre 1	
Encore un chapitre (test de œ)	

Chapitre 2 Et un chapitre (chaîne ou chaîne ?)	9
--	---

2.1 Ceci est une section	9
------------------------------------	---

2.2 Une autre section	9
---------------------------------	---

Chapitre 3

Le second chapitre

3.1	Une section	11
3.2	Encore une section	11

Partie II Une autre partie 13

Chapitre 1

Le troisième chapitre

1.1	Une section du troisième chapitre	15
<hr/>		
1.2	Une section	15
1.3	Une section	16
1.4	Une section	16
1.5	Une section	16
1.6	Une section	16
1.7	Une section	16
1.8	Une section	16
1.9	Une section	16
1.10	Une section	16
1.11	Une section	16
1.12	Une section	16
1.13	Une section	17
1.14	Une section	17
1.15	Une section	17
1.16	Une section	17
1.17	Une section	17
1.18	Une section	17
1.19	Une section	17

Chapitre 2

Le quatrième chapitre

2.1	Une section	19
2.2	Une section	19
2.3	Une section	19
2.4	Une section	19

2.5	Une section	19			
2.6	Une section	19			
2.7	Une section	19			
2.8	Une section	20			
2.9	Une section	20			
2.10	Une section	20			
2.11	Une section	20			
2.12	Une section	20			
2.13	Une section	20			
2.14	Une section	20			
2.15	Une section	20			
2.16	Une section	20			
2.17	Une section	20			
2.18	Une section	21			
2.19	Une section	21			
2.20	Une section	21			
2.21	Une section	21			
Annexes		23			
Annexe A première annexe		23			
A.1	Une section	23			
A.2	Une section	23			
A.3	Une section	23			
A.4	Une section	23			
A.5	Une section	23			
A.6	Une section	23			
A.7	Une section	23			
<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	25			
B.2	Une section	25			
B.3	Une section	25			
Bibliographie		27			

Introduction générale

Première partie

Une partie

Table des figures

1.1	x	17
1.2	x	17
2.1	x	21
2.2	x	21

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.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc pulvinar nulla sed enim interdum ultricies. Suspendisse iaculis, turpis vitae auctor imperdiet, nisl nisi pretium erat, porttitor gravida ipsum justo quis quam. Duis venenatis laoreet volutpat. Proin nec facilisis eros. Nam luctus vehicula varius. Suspendisse molestie dignissim diam eget tincidunt. Proin neque ligula, fermentum ac adipiscing a, vulputate vel metus. Nulla mi neque, cursus quis hendrerit sit amet, ullamcorper nec sapien. Duis eget leo a nisi tristique elementum sit amet ut augue. Ut urna lorem, molestie ac ornare sit amet, rutrum quis nunc. Vestibulum eu lorem id velit dictum rhoncus ut non sem. Donec ac sollicitudin turpis. In suscipit risus ut ante sollicitudin vehicula. Ut nisi nisl, congue nec ullamcorper non, semper nec velit. Praesent ut augue vitae turpis euismod porttitor.

Fusce quis elit tellus. Integer aliquet iaculis ligula sed consequat. Vivamus in nunc nibh, eget facilisis nulla. Pellentesque pulvinar risus a odio malesuada a ullamcorper erat faucibus. Donec tincidunt erat ligula. Vestibulum pulvinar lacus at leo dignissim vitae euismod elit eleifend. Nunc nec tristique purus. Phasellus id enim vel turpis euismod congue sed vel lorem. Sed id lacus quis libero placerat suscipit. Pellentesque sit amet arcu et est pharetra laoreet. Nulla facilisi.

Donec vulputate malesuada aliquet. Phasellus elementum eros augue, eget dictum odio. Pellentesque ut tempus sem. Duis adipiscing malesuada interdum. Aliquam bibendum elit eget ante tincidunt imperdiet. Curabitur hendrerit tempor purus, congue cursus magna imperdiet sed. Morbi a magna lectus, nec dictum metus. Etiam sagittis elit et nisi hendrerit sagittis. Donec varius justo eget purus ornare non mattis sapien fermentum. Pellentesque egestas, felis sed posuere placerat, tellus felis egestas risus, et fringilla dui lorem sit amet ante. Etiam lacus nulla, semper nec ultrices ac, consectetur at sem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Pellentesque pulvinar dictum tempus. Sed aliquam arcu sit amet nulla convallis imperdiet. Donec ac nisl ipsum. Duis sollicitudin risus vel est viverra eu dignissim mi molestie. Sed molestie aliquet tincidunt. Aliquam pretium turpis in purus condimentum sollicitudin.

Nulla vel risus ipsum. Curabitur orci nibh, tincidunt et ultrices sit amet, porta sed risus. Nullam ac justo elit, ac condimentum tellus. Fusce non venenatis lectus. Nam at nulla justo, aliquet lorem. Nullam adipiscing, elit a pulvinar dictum, turpis ipsum volutpat justo, id fermentum velit nulla et tortor. Nullam tincidunt sagittis est, et porttitor ante consectetur nec. Sed sit amet porttitor ipsum. Mauris sodales faucibus velit in bibendum. Integer scelerisque pretium magna, eu tristique dui tempor in. Suspendisse faucibus dictum lacus, in vestibulum orci consectetur nec. Sed facilisis pharetra egestas. Nunc adipiscing aliquet nisi, eget facilisis augue ultrices sit amet. Nullam sodales porta congue. Donec tempus accumsan posuere. Cras rutrum vulputate placerat.

Nulla facilisi. Cras accumsan mi turpis, sit amet imperdiet nisi. Sed sed orci augue, et venenatis nisl. Nulla facilisi. Sed interdum rutrum libero, ut euismod justo imperdiet ut. Nulla facilisi. Donec tincidunt malesuada aliquam. Aenean neque tortor, interdum ac egestas a, convallis id erat. Maecenas a eleifend arcu. Duis libero elit, rhoncus et congue sed, interdum et sem. Nullam vitae luctus nulla. Mauris feugiat lobortis mauris, vel rutrum orci varius id. Pellentesque urna odio, consectetur non interdum id, tristique lobortis metus. Morbi sollicitudin elit at odio sagittis aliquet sed quis nibh.

Donec eget luctus risus. Vestibulum ligula sapien, consectetur ultricies ullamcorper eu, luctus id massa. Maecenas et cursus ipsum. Phasellus nec neque ac lorem volutpat blandit. Donec vehicula, nisi quis viverra laoreet, risus diam aliquam tortor, non convallis arcu urna nec leo. Nunc sapien libero, vestibulum convallis rhoncus ac, hendrerit et mi. Sed porta dui adipiscing ante venenatis pharetra. Ut porta neque eu tellus porta vel accumsan metus dignissim. Donec ornare mollis sem nec varius. Nam dignissim turpis vel arcu laoreet vitae varius mi interdum. In porta tempus pretium. Quisque vestibulum diam sed metus aliquam posuere. Pellentesque id imperdiet purus. Nullam feugiat auctor aliquet. Ut ornare semper magna, in iaculis turpis mattis vitae. Curabitur blandit, mauris sed vestibulum convallis, nibh orci luctus ante, a iaculis diam massa et nulla. Morbi eros felis, tincidunt in porttitor ut, sollicitudin consequat neque. Nam in lectus metus.

Pellentesque non leo orci. Aenean volutpat, dui id imperdiet gravida, nulla justo ullamcorper libero, non sollicitudin tellus diam convallis tellus. In luctus erat eu massa porttitor luctus. Aliquam nulla lorem, volutpat a consequat ut, pretium sed est. Duis vulputate elit at arcu iaculis scelerisque. Phasellus quis ligula sed velit consectetur posuere. Morbi elit augue, hendrerit in vehicula quis, tempor at neque. Nam ultrices venenatis egestas. Aenean nibh erat, lobortis eu vulputate eu, ultrices nec nisl. Etiam accumsan feugiat dolor, a feugiat libero laoreet quis. Donec laoreet porttitor nulla, quis varius neque placerat non. Aliquam erat volutpat. Vestibulum ut nibh sed ante egestas dignissim. Praesent non mi felis, sit amet dapibus nibh. Phasellus imperdiet neque ac metus rhoncus gravida.

Pellentesque mauris lorem, sagittis eget tempus eget, porttitor a velit. Ut consectetur venenatis nibh sed pharetra. Sed facilisis gravida pretium. Duis lacus sapien, sodales eu venenatis sed, dictum sed ipsum. Donec suscipit, mi nec tristique pharetra, lectus massa ornare magna, id laoreet dolor eros at quam. Quisque feugiat, massa vel auctor sagittis, mi arcu pulvinar mauris, ac placerat nulla mauris ut magna. Curabitur orci risus, euismod id hendrerit sit amet, porta vel enim. Vivamus consequat volutpat libero elementum rutrum. Cras aliquet massa non lorem venenatis faucibus. Sed interdum suscipit risus, sed aliquam nulla aliquet at. Ut ipsum massa, semper ac rhoncus sit amet, viverra posuere justo.

Phasellus condimentum volutpat vehicula. Sed viverra, tortor at laoreet tincidunt, quam magna vulputate velit, non molestie mauris mauris id felis. Nulla sit amet fermentum nunc. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam erat volutpat. Mauris cursus consectetur diam, eleifend tincidunt nibh tincidunt ac. Donec in nibh justo, in faucibus augue. Nam faucibus egestas lectus, a tincidunt ligula bibendum quis. Cras sed urna justo, vitae faucibus lorem. Praesent libero velit, laoreet nec convallis sit amet, auctor sit amet nisl. Nulla a ante non ante faucibus varius. Duis fermentum orci in diam malesuada sed mattis libero ultrices. Morbi dapibus porttitor elementum. In ligula sem, pulvinar sed volutpat id, blandit vel justo.

Suspendisse ante eros, porttitor non tempor a, rutrum dictum ligula. In hac habitasse platea dictumst. Sed et neque sed orci viverra vehicula. Mauris sit amet metus a sem accumsan faucibus. Praesent tempor pretium ullamcorper. Sed quis ullamcorper mauris. Maecenas enim quam, feugiat ac rhoncus a, blandit sit amet sem. Aliquam erat volutpat. Nam condimentum

erat posuere lectus ornare a eleifend enim viverra. Morbi luctus lorem odio, eu dictum felis.

Introduction (Le premier chapitre)

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

1

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	9
2.2	Une autre section	9

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	11
3.2	Encore une section	11

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	15
1.2	Une section	15
1.3	Une section	16
1.4	Une section	16
1.5	Une section	16
1.6	Une section	16
1.7	Une section	16
1.8	Une section	16
1.9	Une section	16
1.10	Une section	16
1.11	Une section	16
1.12	Une section	16
1.13	Une section	17
1.14	Une section	17
1.15	Une section	17
1.16	Une section	17
1.17	Une section	17
1.18	Une section	17
1.19	Une section	17

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.

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 plein 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 avec 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 avec plein de texte très varié.

FIGURE 1.1 – x

1.18 Une section

Une autre page avec 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 1.2 – 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 ave
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.

2.11 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.

2.12 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 avec 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 avec plein de texte très varié.

FIGURE 2.1 – x

2.20 Une section

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

2.21 Une section

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

FIGURE 2.2 – x

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.

