THÈSE

présentée par

W. Pfister

pour obtenir le grade de Docteur
de l'Institut National Polytechnique de Grenoble
(Arrêté ministériel du 23 novembre 1998)

Spécialité : informatique

Voici un exemple de version finale

Soutenue le 29 juin 1995

ce jury	
se présente	sous forme
de	tableau
à deux colonnes	alingées à gauche

Thèse préparée au sein du **L**aboratoire d'**I**nformatique **F**ondamentale et d'**I**ntelligence **A**rtificielle

Table des matières

Liste des figures

Liste des tables

Liste des exemples

Chapitre 1

Introduction

intro de l'intro. kjlhkjhkjhksjf lkj lskjhdf skjhs ksjhfs skuihse skjhsd sdkjhsda dskjha askljh da.

Dans les sections suivantes, nous allons présenter le contexte scientifique dans lequel nous nous plaçons. En particulier, nous proposons quelques hypothèses méthodologiques qui ont guidé notre recherche.

1.1 L'Intelligence Artificielle Distribuée

L'intelligence artificielle distribuée (IAD) est devenue une domaine de recherche bien établie depuis les dernières années. Tandis que la métaphore d'intelligence utilisée dans les approches classiques de l'intelligence artificielle (IA) est basée sur le *comportement individuel*, celle utilisée dans l'IAD est basée sur le *comportement social*. En ce qui concerne les objets principaux d'investigation, l'IA s'occupe principalement de la *réprésentation et manipulation de connaissances*, et l'IAD s'occupe prioritairements de la *réprésentation et manipulations des intéractions*.

Une telle approche est désirable pour résoudre des problèmes qui sont gros et complèxes, dont il est nécessaire d'utiliser la connaissance des divers domaines differentes, et qui parfois nécessite d'un traitement physiquement distribué. Du point de vue computationel, les avantages d'une telle approche sont le contrôle de la complexité, la dégradation gracieuse, le support à l'évolution et la replicabilité.

1.2 Et une section

lkjlkj sflkjsd slkjs slkjlfsd sdlkjdl.

Première partie

La prem's

Voici un texte qui est placé entre la partie et son premier chapitre.

Chapitre 2

Le prem's : accentué

L'intro du premier chapitre.

Et le paragraphe suivant. kjhlkjd psdoiufsdojf lksdhjfksljdfh kjhdfksd ksjhdf jshkdf skdjfh ksdjfhsk jshkf kjshf. Ouf, plus d'une ligne !

2.1 The one

Et hop !

Et le paragraphe suivant. kjhlkjd psdoiufsdojf lksdhjfksljdfh kjhdfksd ksjhdf jshkdf skdjfh ksdjfhsk jshkf kjshf. Ouf, plus d'une ligne !

2.1.1 Là, on descend ...

Nous sommes dans la sous-section.

Et le paragraphe suivant. kjhlkjd psdoiufsdojf lksdhjfksljdfh kjhdfksd ksjhdf jshkdf skdjfh ksdjfhsk jshkf kjshf. Ouf, plus d'une ligne !

encore ...

Et maintenant la sous-sous-section.

Et le paragraphe suivant. kjhlkjd psdoiufsdojf lksdhjfksljdfh kjhdfksd ksjhdf jshkdf skdjfh ksdjfhsk jshkf kjshf. Ouf, plus d'une ligne !

un petit paragraphe ... Qui en fait en fait plusieurs ...

Et le paragraphe suivant. kjhlkjd psdoiufsdojf lksdhjfksljdfh kjhdfksd ksjhdf jshkdf skdjfh ksdjfhsk jshkf kjshf. Ouf, plus d'une ligne !

et un alinéa pour finir ! Bon, ici nous allons mettre quelques petites citations pour voir les environnements.

`verse`

Waterloo, Waterloo, Waterloo, morne plaine,
Comme une onde qui bout dans une urne trop pleine,
Dans ton cirque de bois de coteaux de vallons,
La pâle mort mélait les sombres bataillons.

`quote`

S'il est une chose bien jolie, c'est de mettre une belle citation ! La seule différence entre `quote` et `quotation` est que les paragraphes ne sont pas indentés.

Et je le prouve !

`quotation`

-472 Triomphe des *Perses* d'Eschyle.

C'est le siècle où la littérature grecque est à son apogée : la tragédie, institution sociale à Athènes (concours organisés par l'État), prend le relais de l'épopée. L'éloquence, la philosophie et l'histoire acquièrent leur forme définitive.

(Le Robert, éd. 1993)

Théorème 2.1. *Il peut-être prouvé que faire une thèse est utile.*

Preuve : Ça est une preuve très dure, une fois, mais ça peut être fait.

Il suffit de considérer que sinon, personne ne nous financerait ;-)

jhgkjhg kjhgkjhgk jhgkjhgkj jhgkjhg jhgkjhgkj jhgkjhgkj jhgkjhgkj kjhgkjhg jhgkjhg kjhgkjhgk jhgkjhgkj jhgkjhg jhgkjhgkj jhgkjhgkj jhgkjhgkj kjhgkjhg jhgkjhg kjhgkjhgk jhgkjhgkj jhgkjhg jhgkjhgkj jhgkjhgkj jhgkjhgkj kjhgkjhg jhgkjhg kjhgkjhgk jhgkjhgkj jhgkjhg jhgkjhgkj jhgkjhgkj jhgkjhgkj kjhgkjhg jhgkjhg kjhgkjhgk jhgkjhgkj jhgkjhg jhgkjhgkj jhgkjhgkj jhgkjhgkj kjhgkjhg jhgkjhg kjhgkjhgk jhgkjhgkj jhgkjhg jhgkjhgkj jhgkjhgkj jhgkjhgkj kjhgkjhg

$\square$

Mais nous pouvons aussi définir le thésard "moyen" :

Définition 2.2. *Nous appelerons* thésard moyen *un thésard tel que ... moi.*

Corollaire 2.3. *Donc il n'y a pas de raisons de désespérer*

Remarque : Mais pas non plus d'espérer ...

$\diamond$

Proposition 2.4. *Tout cela nous plait*

Exemple 2.1 : Premier exemple.

Je l'aurai :-)

2.2 Juste pour voir avec les figures

Et si nous mettions une petite figure ?

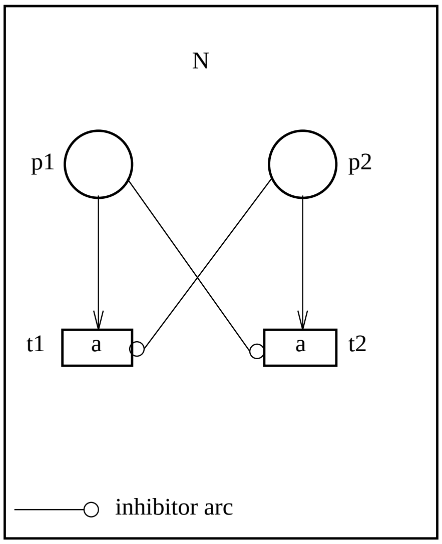

Figure 2.1 : Un réseau à arcs inhibiteurs

La figure 2.1 n'est-elle pas jolie ???

Chapitre 3

On va en faire un autre

Eh oui, il faut bien placer une table !

3.1 Et voici une section !

Mais je veux vérifier qu'une table dans la première section est vraiment gènante...

3.2 La section de la table ...

Alors avec son paragraphe et la table 3.2.

Ceci est la table du 1 *:*

1 fois 1 1
1 fois 2 2
1 fois 3 3
1 fois 4 4
1 fois 5 5
1 fois 6 6
1 fois 7 7
1 fois 8 8
1 fois 9 9

Table 3.1 : Je suis fort en calcul !

3.3 Et en voici une autre !

Comme cela, on peut vérifier les en-têtes.[1]

[1]et même les notes de bas-de-page !

Mais il faut aussi énumérer :

- toutes
  - les
    - possibilités
      - de création de listes, avec plus ou moins de niveaux !

1. toutes
   (a) les
      i. possibilités
         A. de création de listes, avec plus ou moins de niveaux !

desc1 toutes

  desc2 les

    desc3 possibilités

      desc4 de création de listes, avec plus ou moins de niveaux !

Sans oublier que les équations sont importantes :

$$1 + 1 = 2$$

$$2 + 2 = 4 \tag{3.1}$$

Chapitre 4

Alors, le trois' aussi ?

Intro chap.

4.1 Ou pas ?

Intro. section.

4.2 Exemple

Il faut maintenant un bon exemple (4.1) :

Exemple 4.1 : Un exemple parmis d'autres.

Ceci est un exemple de programme :

Si kldjfsl;kj lk;jlkfs
Alors lkjsdl;kfjslkfjsdlkfsdljfkd
Sinon lkjlkfjslkjfslfjks

kl;kdfj ld;kfjg;lkg dslkgjl;g dflkgjs;lg fdlkgjsg slkj;lg slkjf;glk kl;kdfj ld;kfjg;lkg dslkgjl;g dflkgjs;lg fdlkgjsg slkj;lg slkjf;g kl;kdfj ld;kfjg;lkg dslkgjl;g dflkgjs;lg fdlkgjsg slkj;lg slkjf;gdfsas kl;kdfj ld;kfjg;lkg dslkgjl;g dflkgjs;lg fdlkgjsg slkj;lg slkjf;g kl;kdfj ld;kfjg;lkg dslkgjl;g dflkgjs;lg fdlkgjsg slkj;lg slkjf;gdfasdsdf lk;jsg

Chapitre 5

Conclusion et perspectives

Voilà pour tester le DERNIER additif, isn't it Jaime ? ;-)

Annexes

Annexe A

La première annexe

A.1 Va nous permettre

A.1.1 De vérifier

Que la bibliographie est propre ! Et puis que les ponctuations sont propres:
oui:
oui :
oui :
oui? [ABS91]

[APS94]

[Aut93]

[Kie88a, Kie88b, Ken87, Ken88, Ken90, KMMP93, KMA82]

Mais surtout, nous pouvons vérifier que l'index est OK !

Annexe B

La seconde annexe

Pour vérifier que tout va bien, Madame la Marquise !

Bibliographie

[ABS91] C. Autant, Z. Belmesk, and Ph. Schnoebelen. Strong bisimilarity on nets revisited. Research Report 847-I, LIFIA-IMAG, Grenoble, March 1991.

[APS94] C. Autant, W. Pfister, and Ph. Schnoebelen. Place bisimulations for the reduction of labeled Petri nets with silent moves. *Journal of Computing and Information*, 1(1), Special issue: Proceedings of the 6th Int. Conf. on Computing and Information, Trent University, Canada:230–246, May 1994. Proceedings available on http://blaze.trentu.ca/icci.

[Aut93] C. Autant. *Réseaux de Petri pour la sémantique et l'implémentation de processus parallèles.* Thèse de Doctorat, I.N.P. de Grenoble, France, May 1993.

[Ken87] J. R. Kennaway. *Term Rewrite Systems with the Specificity Rule.* Draft Paper, August 1987.

[Ken88] J. R. Kennaway. Implementing term rewrite languages in Dactl. In *Proc. CAAP'88, Nancy, LNCS 299.* Springer-Verlag, March 1988.

[Ken90] R. Kennaway. The specificity rule for lazy pattern-matching in ambiguous term rewrite systems. In *Proc. ESOP'90, Copenhagen, LNCS 432*, pages 256–270. Springer-Verlag, May 1990.

[Kie88a] R. B. Kieburtz. A type system for a declarative language. Research Report 874, INRIA, July 1988.

[Kie88b] A. Kiehn. On the interrelationship between synchronized and non-synchronized behaviour of Petri nets. *J. Inf. Process. Cybern. EIK*, 24:3–18, 1988.

[KMA82] A. J. Kfoury, Robert N. Moll, and Michael A. Arbib. *A Programming Approach to Computability.* Springer-Verlag, 1982.

[KMMP93] Y. Kesten, Z. Manna, H. McGuire, and A. Pnueli. A decision algorithm for full propositional temporal logic. In *Proc. CAV'93, Elounda, Greece, LNCS 697*, pages 97–109. Springer-Verlag, July 1993.

Index

Par exemple, il est possible de mettre les pages en gras si elles référencent des sections, en italique pour les définitions, etc. Laissez libre cours à votre imagination !

Résumé

Voici le texte du résumé en francais. Il est bien sûr indenté ainsi que le résumé anglais.

Abstract

And the text of the english one !

Mots clés : petite, thèse, tranquille

Keywords : small, and, easy, thesis