

CENTRE de RECHERCHE en INFORMATIQUE de NANCY

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

Rapport d'avancement du
contrat n° 291-770 avec le Ministère
de l'Industrie et de la Recherche (BNIST)

TRADUCTION DES FILTRES
DANS LE SYSTEME PIVOINES

76-R-058

Marion CREHANGE (☆)

Régis MINOT (★)

(★) Université de Nancy I

(☆) IUT d'Informatique de Nancy

SOMMAIRE

page

1 INTRODUCTION

4 ASPECT INFORMATIONS

6 . A1 : Spécifications de l'utilisateur

7 . A2 : Spécifications lexicographiques
 Grammaire des motifs
 Syntaxe du filtre

20 . A3 : Ordres à générer

23 . A4 : Ramifications GD et DG

28 ASPECT TRAITEMENTS

30 . LECT : Lecture des enregistrements

31 . ERREUR : Sortie des erreurs

33 . UTILISATEUR : Communications avec l'utilisateur

34 . LEXICØ : Analyse lexicographique

36 . ANALYSE-MØTIF : Analyse syntaxique d'un motif

37 . INTERPRETATIØN : Interprétation des règles

41 . CØNSTRUCTIØN-RAMIF : Construction des ramifica-
 tions GD et DG

49 . TRAITEMENT-FILTRE : Analyse syntaxique d'un
 filtre

50 . TRAITEMENT-MØTIF : Traitement complet d'un
 motif

51 GREFFE DU PROGRAMME TRADUCTIØN

54 ACQUISITION DE LA CORRESPONDANCE PHYSIQUE-LØGIQUE

66 CONCLUSION

BIBLIOTHEQUE . DU CERIST

INTRODUCTION

Ce rapport technique n'a pas d'autre ambition que d'expliquer le déroulement de la réalisation d'une partie du projet PIVOINES, et d'en constituer un rapport de programmation.

Chronologiquement, la première partie réalisée a été le programme désigné dans la Thèse de Marion CREHANGE par "Groupement, Traduction, Choix" (1). C'est à ce niveau qu'ont été faits les grands choix pour la représentation d'une part des ramifications gauche-droite et droite-gauche (2), d'autre part des groupements d'arcs permettant de définir la correspondance entre la structure logique et la structure physique.

La partie que nous avons réalisée ici concerne la traduction des filtres ; son résultat est la production des ramifications GD et DG. Nous insistons donc sur le fait que notre travail part de spécifications bien précises qui sont :

- en entrée : la syntaxe et la sémantique des filtres et motifs ;
- en sortie : les structures de représentation choisies par C. GRIMM dans son rapport de D.E.A.

(1) Description formelle, représentation, interrogation des informations complexes. Système Pivoines", par Marion Créhange. Thèse d'Etat, Nancy, 12/75.

(2) Thèse, page 241.