

C. 557

CENTRE de RECHERCHE en INFORMATIQUE de NANCY

Rapport d'avancement du
contrat n° 29.1.770 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



BIBLIOTHEQUE DU CERIST

SOMMAIRE

page

1	<u>INTRODUCTION</u>
4	<u>ASPECT INFORMATIONS</u>
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	<u>ASPECT TRAITEMENTS</u>
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	<u>GREFFE DU PROGRAMME TRADUCTIØN</u>
54	<u>ACQUISITION DE LA CORRESPONDANCE PHYSIQUE-LØGIQUE</u>
66	<u>CONCLUSION</u>

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.

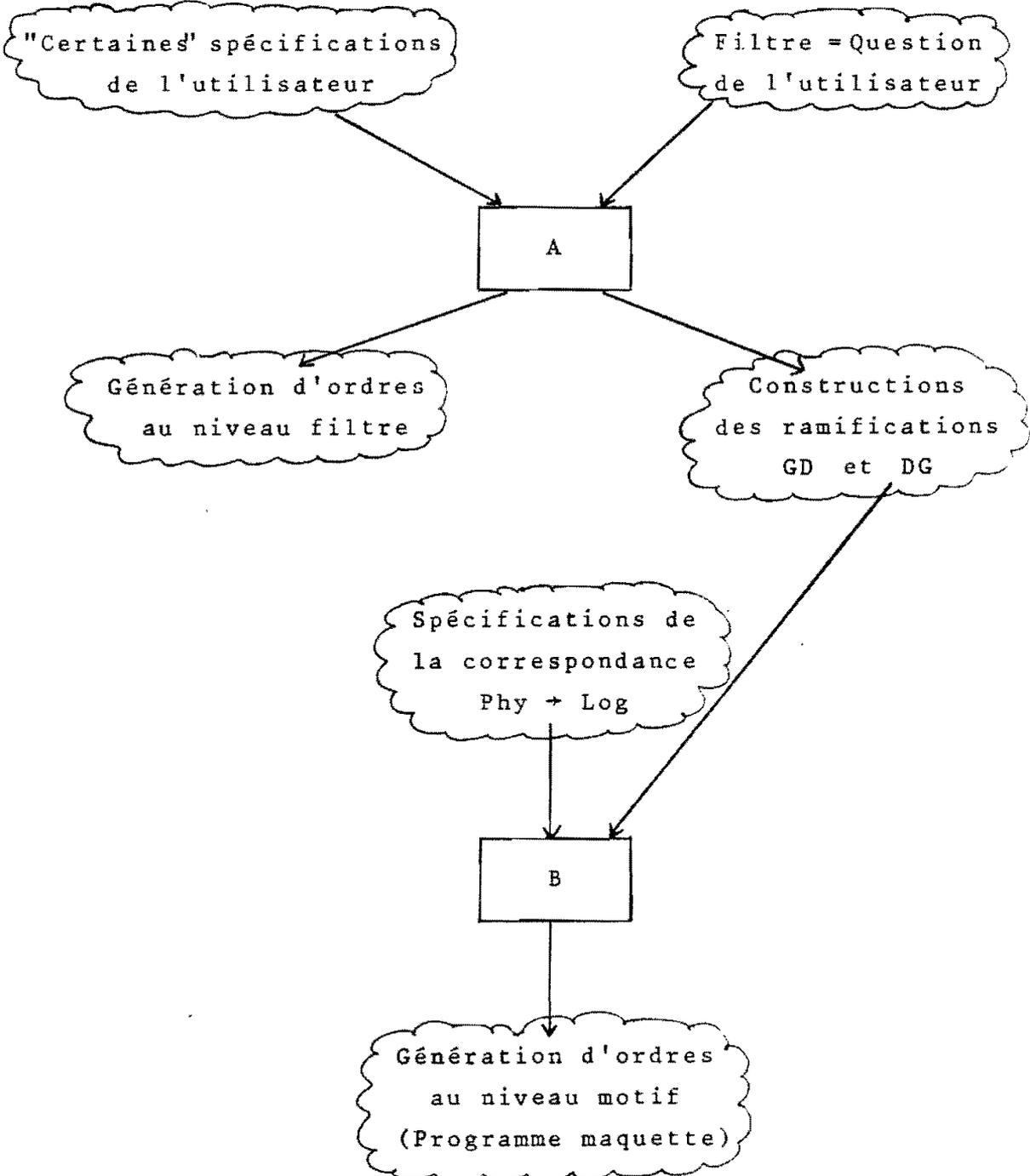
(1) "Description formelle, représentation, interrogation des informations complexes. Système Pivoines", par Marion Créhange. Thèse d'Etat, Nancy, 12/75.

(2) Thèse, page 241.

PRESENTATION GENERALE DU TRAVAIL EFFECTUE

Module	Réalisation	Date réalisation
A	R. MINOT	Juin → Octobre 1976
B	C. GRIMM	1975

Modules A et B : fonctions



BIBLIOTHEQUE DU CERIST