

MANUSCRIT : CARNET DE NOTES PILOTE-METACOMP DU PROJET OUTILOG

FICHE N° 6962

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Lannion (Côtes-d'Armor)
Modèle :
Matériaux : Carton, Métal, Papier, Plastique

Description

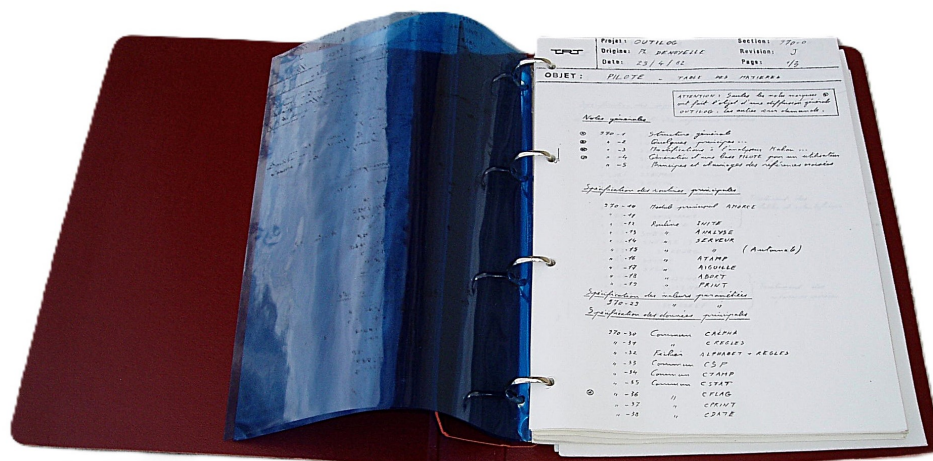
Ce classeur contient une partie du "carnet de notes" OUTILOG utilisé par un service logiciel pour regrouper la documentation courante des différents utilitaires logiciels développés en interne (programmes de transcodage, édition de documentation, simulateurs ...).

Il s'agit ici des sections 970 et 971 correspondant respectivement à l'analyseur PILOTE et au méta-compileur METACOMP.

Utilisation

Ces carnets de notes étaient principalement manuscrits (se rappeler qu'à cette époque le nombre de terminaux d'ordinateurs était limité, et qu'il n'y avait pas de programme pratique d'édition de texte). Les notes imprimées sont celles obtenues par extraction automatique des commentaires normalisés dans les fichiers Fortran.

Cet ensemble, tenu au jour le jour du début à la fin du projet, contient d'une part la description des principes, les méthodes utilisées, les règles d'utilisation et d'autre part la spécification de chaque module (généralement plus riche que ce qui peut figurer dans les commentaires du code source.)



OBJET: PILOTE - TABLE DES MATIERES

ATTENTION: Seules les notes marquées ⊕ ont fait l'objet d'une diffusion générale OUTILOG. Les autres sur demande.

Notes générales

- ⊕ 970-1 Structure générale
- ⊕ " -2 Quelques principes...
- ⊕ " -3 Modifications à l'analyseur Mahan...
- ⊕ " -4 Génération d'une base PILOTE pour un utilisateur
- " -5 Principes et changements des références croisées

Spécification des routines principales

- 970-10 Module principal AMORCE
- " -11
- " -12 Routine INITE
- " -13 " ANALYSE
- " -14 " SERVEUR
- " -15 " " (Automate)
- " -16 " ATAMP
- " -17 " AIGUILLE
- " -18 " ABORT
- " -19 " PRINT

Spécification des valeurs paramétrées

970-29 " "

Spécification des données principales

- 970-30 Commun C ALPHA
- " -31 " C REGLES
- " -32 Fichier ALPHABET + REGLES
- " -33 Commun C SP
- " -34 Commun C TAMP
- " -35 Commun C STAT
- ⊕ " -36 " C FLAG
- " -37 " C PRINT
- " -38 " C DATE

OBJET : PILOTE - TABLE DES MATIERES

Spécification des séquences-actions (propres à PILOTE)

② 970-50 Liste des séquences-actions

970-51 SFINVRAI, SFINFAUX

" -52 SOMBRE, SOMBRES

-53 SIDENT

-54 SCHAINÉ

" -55 SERREUR

" -56 SSEPAR

" -57 SRECU

" -58 STAJOUTE

" -59 STCHERCHE

" -60 STPREMIER

" -61 STSUIVANT

" -62 STLISTE

" -63 SHEXA

" -64 SHEXAX, SHEXAH

" -65 STREORG

" -66 STITRE

" -67 SFLAG

" -68 SLISTNOM

" -69 SLISTNOL

" -70 SCHNREF

" -71 SCROSREF

" -72 SPAGE

} Traitement des
tableaux et identificateurs

← " "

} Traitement des
références croisées

OBJET : PILOTE - TABLE DES MATIERES

Spécification des données propres aux séquences actions

970-80	Commun	CELEMENT	
" - 81	Commun	CARBRE	} Tables d'identification
" - 82	"	CTIDENT	
" - 83	Commun	CREFS	} Références croisées.
" - 84	"	CICROSREF	

OBJET : PILOTE - STRUCTURE GENERALE

1- FONCTION

PILOTE n'est pas un programme, mais un outil de base permettant de construire des processeurs de langages sources.

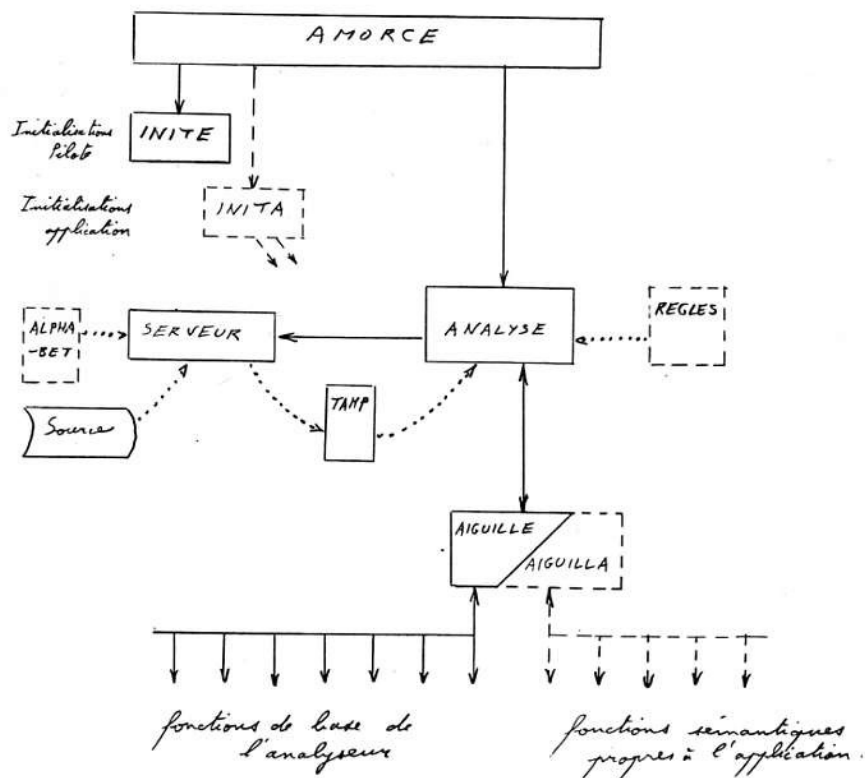
C'est un analyseur (lexicographique + syntaxique) paramétrable par tables { alphabet
règles de grammaire

Les traitements sémantiques dépendent de l'application, ils formeront un ensemble de routines (compilées séparément) appelées par PILOTE en fonction des actions spécifiées dans les règles de grammaire.

BIBLIOGRAPHIE: Principes d'une méthode systématique
d'écriture de compilateurs
Hahan et Dumas-Primbault
R.I.R.O. Août 69

OBJET : PILOTE - STRUCTURE GENERALE

2 - STRUCTURE



Legende

- Fonctions PILOTE
- - - Fonctions application
- Flux de données.

OBJET: METACOMP - TABLE DES MATIERES

ATTENTION: Seules les notes marquées ⊗
ont fait l'objet d'une diffusion générale
OUTILOG, les autres sur demande

Notes générales

- ⊗ 971-1 Structure générale
- ⊗ " - 2 Métalangage
- ⊗ " - 3 Règles de grammaire
- " - 4 Traitement des champs P et H
- " - 5 " des identificateurs de règles
- " - 6 Utilisation de la pile d'analyse pour le stockage d'informations sémantiques
- " - 7 Traitement des champs V et F
- " - 8 " du métasybole &
- ⊗ 971-10 Signification des codes d'erreur

Spécification des routines principales (proposées à METACOMP)

- 971-11 Routine INITA
- " - 12 " AIGUILLE

Spécification des valeurs paramétrées (proposées à METACOMP)

- 971-29 --- Valeurs paramétrées

Spécification des données principales (proposées à METACOMP)

- 971-30 Commun CALPHOBS
- " - 31 Commun CREGLOBS
- "
- " - 33 Commun CFLAGOBS

OBJET: METACOMP - TABLE DES MATIERES

Spécification des séquences-actions (propre à METACOMP)

371-50 Liste des séquences-actions

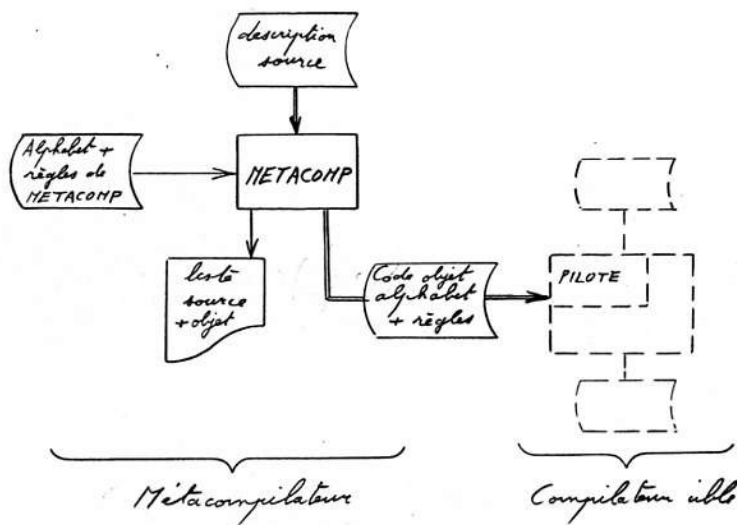
371-51	Séquence action	WROBJ
" -52	"	" PROBJ
" -53	"	" OUVREGLE
" -54	"	" DECLART
" -55	"	" DECLAR2
" -56	"	" UTIL
" -57	"	" UTIL ND
" -58	"	" TERMIN
" -59	"	" TERMIC
" -60	"	" SEQA
" -61	"	" RETOURV
" -62	"	" IVIDE
" -63	"	" ATTENALT
" -64	"	" ATTENSUC
" -65	"	" GESUCALT
" -66	"	" DBOUCLE
" -67	"	" FBOUCLE
" -68	"	" IDOBJ
" -69	"	" LONGOBJ
" -70	"	" FLAGOBJ
" -71	"	" ACLASSE
" -72	"	" ACHaine
" -73	"	" ANOMBRE
" -74	"	" PRALPHA

OBJET : METACOMP - STRUCTURE GENERALE

1 - FONCTION

METACOMP est un "compilateur de compilateur".

C'est à dire qu'il transforme un texte source décrivant un langage (alphabet, syntaxe et appel des actions sémantiques) en une chaîne d'instructions exécutables par l'analyseur PILOTE (cf OUTILOG note 970-1)



La note 971-2 spécifie le métalangage utilisé pour décrire le langage cible

METACOMP est bien entendu lui-même réalisé à partir de PILOTE. La Note 971-3 donne sa description en métalangage.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manuscrit : Carnet de notes PILOTE-METACOMP du projet OUTILOG (fabricant non renseigné),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27123>, consulté le 2026-07-27