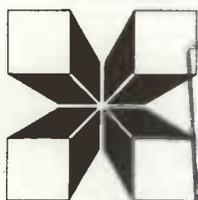




201569

CRDI



CANADA

IDRC LIBRARY
BIBLIOTHEQUE DU

MAY 29 1991

OTTAWA

bulletin **ARC SER**

Volume 10, Number 1



Centre de ressources MINISIS - Amérique latine

Le Centre de recherches pour le développement international (CRDI) et le Centro de Información Científica y Humanística (CICH) de l'Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), à México, ont récemment signé une entente faisant du CICH le centre de ressources MINISIS pour l'Amérique latine. L'objectif du programme des centres de ressources MINISIS est de décentraliser les services de soutien MINISIS afin qu'ils soient assurés dans chaque région par des experts locaux. Il s'agit de notre premier centre d'information MINISIS en Amérique latine.

Selon les termes de l'accord, le CICH assure la formation de base MINISIS, l'installation du système, et donne des cours de formation avancée aux utilisateurs de l'Amérique latine. De même, le CICH offre le soutien technique (solutions aux problèmes rencontrés au cours de l'utilisation de MINISIS), coordonne la traduction en espagnol des documents de MINISIS et sert de lieu de contact avec le CRDI pour les utilisateurs de la région. Le CICH et le CRDI peuvent aussi collaborer pour certaines activités

spécifiques comme l'essai de nouvelles versions de MINISIS en espagnol, le développement de programmes spécifiques ou de documents de formation.

Le CICH, qui utilise MINISIS depuis 1985, est reconnu pour ses activités dans le domaine des sciences de l'information. Les activités du CICH couvrent les points suivants: recherche dans les bases de données nationales et internationales, création et diffusion des bases de données sud-américaines PERIODICA et CLASE, qui analysent les principaux journaux dans les domaines des sciences, des lettres et des sciences humaines; travail d'expert-conseil pour la conception et l'élaboration de centres d'information; travail d'expert-conseil pour la conception de bases de données et application de nouvelles technologies en matière d'information; l'abonnement aux journaux pour les bibliothèques de l'ANAM (environ 10 000 titres). Le CICH effectue aussi des recherches en sciences de l'information, dans les domaines de la bibliométrie, les programmes éducatifs, la structure de l'information et la mise en marché de l'information. Le CICH a déjà

suite à la page 7

Dans ce numéro

Quoi de neuf au sein du groupe MINISIS du CRDI 2

Mise à jour de la version H

Nouvelle documentation MINISIS G.01

Le système unifié de bibliothèque

Le groupe MINISIS se dote d'un HP3000, modèle 922 LX

Le retour de Richard Palmer

Le groupe MINISIS accueille un nouveau membre

Dictionnaire de données MINISIS 4

Quoi de neuf au sein du groupe MINISIS du CRDI

par Terry Gavin,
directeur associé, Groupe des systèmes informatiques

Mise à jour de la version H

En avril dernier, des démonstrations du prototype de la version H ont eu lieu dans différentes villes à travers le monde (voir "MINISIS Version H Road Show" par Kathie Deloria et Terry Gavin dans le Vol. 9 no 3 du Bulletin MINISIS). Le prototype simulait la disposition des écrans, l'interface utilisateur et la fonctionnalité de la version H. Le

Le prototype simulait la disposition des écrans, l'interface utilisateur et la fonctionnalité de la version H

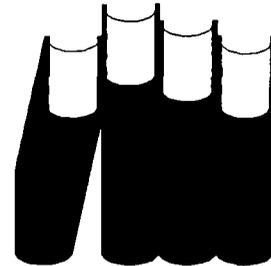
but de cette démonstration était de recueillir les commentaires des utilisateurs quant à la conception du logiciel de la version H, commentaires qui se sont avérés

d'une valeur inestimable. Ils ont permis de constater des incohérences et des redondances. Ces commentaires nous ont amené à réévaluer certains aspects de la fonctionnalité et de l'interface utilisateur du logiciel. C'est pourquoi, sous la supervision de Richard Lee, le responsable des nouveaux systèmes, les spécifications au système ont été révisées.

Nous présenterons, à la prochaine réunion des usagers de MINISIS à Trinidad du 29 avril au 3 mai 1991, une démonstration portant sur les mises à jour apportées présentement aux spécifications. Cette présentation, comme la précédente, simulera le déroulement des écrans et la fonctionnalité de la version H.

Selon le nouveau calendrier adopté pour la version H (versions micro-ordinateur et HP 3000), les essais pilotes devraient avoir lieu

en mai 1992 et le logiciel devrait être complété à la fin de 1992. Peu après, nous diffuserons la version H MINISIS, comprenant la documentation et les manuels de formation.



Nouvelle documentation MINISIS G.01

Les usagers ont l'habitude de recevoir les dernières versions de la documentation MINISIS sous forme de fichiers contenus sur les bandes MINISIS. Ces fichiers peuvent être imprimés sur une imprimante reliée à un HP3000. Une exception a été faite pour la bande de diffusion G.01 qui contient la documentation G.00.

Tous les usagers ont reçu une copie sur papier des mises à jour de la documentation G.01 au début de l'an dernier, avec les bandes de G.01. Les mises à jour portent sur les changements apportés à la documentation et sont des corrections du document

Des copies sur papier des nouveaux documents (vol I et II) seront envoyées à tous les usagers de MINISIS à partir du mois de juin

G.00.

Le groupe de la documentation au CRDI, composé de WandaJane

Le CRDI

Le Centre de recherches pour le développement international du Canada (CRDI) a pour principal objectif d'aider les pays en développement à trouver eux-mêmes des solutions viables à leurs problèmes de croissance. Le

CRDI est une société d'État canadienne, autonome politiquement. Elle est administrée par un Conseil de gouverneurs international qui reflète la nature non partisane et multiculturelle de l'organisme.

Les sciences de l'information

Les programmes des sciences de l'information contribuent à améliorer les infrastructures et les compétences nécessaires à la gestion et à la diffusion de l'information économique, sociale, environnementale, industrielle,

technique et scientifique. Ces programmes permettent la mise au point et l'évaluation des outils et techniques nouvelles en télématique, informatique et géomatique.

MINISIS

WandaJane Phillips
Redactrice en chef
MINISIS bulletin
CRDI
CP 8500, Ottawa

Ontario, Canada K1G 3H9
Tél: (613) 236-6163
Câble: REGENTRE OTTAWA
Télécopieur: (613) 238-7230

ISSN: 0226-3130

Phillips et de Kathie DeLoria, travaille avec WordPerfect 5.0 et le logiciel d'édition Ventura afin d'améliorer la présentation et de faciliter l'utilisation des volumes I et II de la documentation MINISIS. Kathie et WandaJane ont tenu compte des commentaires apportés par les usagers sur la documentation MINISIS au cours des ans. C'est pourquoi nous produisons une mise à jour des manuels G.01. Les principales modifications sont les suivantes:

- un index complet pour chaque volume;
- une révision des fonctions TRI/INDEX, CALCUL et d'une partie de la section sur les structures DS;
- l'uniformisation de la terminologie et l'élimination des redondances.

Des copies sur papier des nouveaux documents (vol I et II) seront envoyées à tous les usagers de MINISIS à partir du mois de juin.

Comme la documentation est maintenant en format Ventura, elle ne peut plus être distribuée sur bande.

Le système unifié de bibliothèque

Bob McKercher travaille actuellement à déterminer les spécifications fonctionnelles du système unifié de bibliothèque (ILS). Le ILS sera une application de la version H de MINISIS, conçu de façon à répondre aux besoins des bibliothèques en matière de gestion du travail.

Bob visite les centres de ressources MINISIS, certains usagers de MINISIS ainsi que des bibliothèques et institutions chargées de la gestion des bibliothèques. En tout, il visitera quelque vingt établissements. Bob recueille les commentaires des usagers concernant les spécifications fonctionnelles du ILS. Ces spécifications devraient

être terminées en juin 1991. Les travaux sur les spécifications fonctionnelles détaillées et la

Le ILS ne fera pas partie de la première diffusion de la version H de MINISIS

préparation d'un prototype du ILS seront les étapes suivantes.

Le ILS ne fera pas partie de la première diffusion de la version H de MINISIS. Les usagers seront tenus au courant de l'évolution du ILS dans les prochains bulletins.

Le groupe MINISIS se dote d'un HP3000, modèle 922 LX

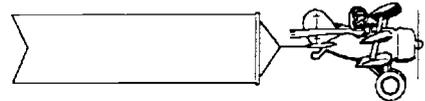


Nous aurons bientôt à notre disposition un HP 3000 922 LX pour remplacer notre modèle 44. Nous conserverons l'autre HP 3000, un Micro GX, afin d'avoir sur

place une plate-forme MPE classique et MPE-XL permettant d'utiliser MINISIS.

Le retour de Richard Palmer

Richard Palmer, qui travaillait à OAPI, le centre de ressources MINISIS pour l'Afrique francophone au Cameroun, revient au CRDI à Ottawa au mois de mars.



Le groupe MINISIS accueille un nouveau membre

Ruth Richmond, qui travaillait avec nous comme programmeur-analyste contractuelle, a accepté un poste permanent de programmeur-analyste dans le groupe des Nouveaux systèmes, sous la direction de Richard Lee. Ruth sera une des personnes responsables de la programmation de la version H de MINISIS.

Bill Swift a été promu au rang de programmeur-analyste principal. Il travaillera sur la mise au point de la Version H avec Richard Lee.

Dictionnaire de données MINISIS

L'article intitulé "Creating Offline Jobs from the MINISIS Data Dictionary" par Ron Davies, tiré du Vol 9, no 1 de ce bulletin, décrit comment l'impression des données à l'aide de SYSDICTN permet de créer automatiquement des travaux en différé. Dans cet article, nous présentons des informations supplémentaires sur l'utilisation de SYSDICTN. Une fois que les principes qui sous-tendent SYSDICTN sont compris, il est facile de tirer parti du dictionnaire de données de MINISIS.

Le dictionnaire de données MINISIS est apparu pour la première fois dans la Version G, pour maintenir l'intégrité des bases de données. Il a aussi été introduit afin que les usagers puissent gérer les informations concernant leurs bases de données.

MINISIS stocke la définition des données dans une base appelée SYSDICTN, dans chaque compte comportant des bases de données MINISIS. Avant la version G, le définition de données de MINISIS étaient stockés dans un fichier MPE.

OBJDKEYD et SYSDICTN

MINISIS utilise la base de données SYSDICTN, fournie par le CRDI, pour enregistrer les options de base de données choisies en DICT. Il existe deux types d'options: les renseignements d'entête de la base et les informations sur les zones. Les renseignements d'entête sont des éléments comme NOM DU FICHER MAITRE ET FORMAT D'ÉDITION IMPLICITE. Les informations sur les zones sont l'Étiquette, la LONGUEUR MAXIMALE et la VALIDATION. MINISIS stocke chacune de ces informations dans une zone précise d'une base de données. Cette base est la base SYSDICTN fournie par le CRDI. La définition

de données de SYSDICTN figure dans le compte MINISIS. Cependant, le fichier maître et les

fichiers de renvoi de SYSDICTN apparaissent dans les comptes comprenant des bases de

ISN 926		
H030 DMNAME	:	LIBRARY
H010 DBNAME	:	BIBLIO
H070 GPNAME	:	DATA
H110 XRNAME	:	XBIBLIO
H090 MTNAME	:	MBIBLIO
H190 AUTONB	:	Y
H210 DEFQRY	:	B100
H250 DEFFMT	:	PRBIBLIO.DATA
H650 PTSEQN	:	Y
X010 TYPE	:	RD
X050 FTYPE	:	MASTER
X300 STATUS	:	OBJ
H800 FLDLST	:	BIBLIO B100 BIBLIO B200
ISN 927		
X010 TYPE	:	RD
D900 RECID	:	BIBLIO B100
D010 FDNAME	:	Document title
D030 MNMONC	:	TITLE
D050 TAG	:	B100
D090 MAXLEN	:	100
D210 PROMPT	:	Y
P150 INVERT	:	Y
D370 ONLINV	:	Y
D430 INFTYP	:	B
D470 EXTLEN	:	20
D490 MAXKEY	:	20
D510 EXTYPE	:	W
D590 STRIP	:	N
D650 INVROT	:	TITL
ISN 928		
X010 TYPE	:	RD
D900 RECID	:	BIBLIO B200
D010 FDNAME	:	Authors
D030 MNMONC	:	AUTHOR
D050 TAG	:	B200
D090 MAXLEN	:	40
D110 REPEAT	:	Y
D210 PROMPT	:	Y
P150 INVERT	:	Y
D370 ONLINV	:	Y
D430 INFTYP	:	B
D470 EXTLEN	:	40
D490 MAXKEY	:	10
D650 INVROT	:	AUTH

données en MINISIS. La définition de données est globale alors que les fichiers de données sont locaux.

La liste de la page 4 indique comment MINISIS stocke les définitions de données. Elle montre les enregistrements dans la base SYSDICTN pour une base de données appelée BIBLIO dans le modèle de données LIBRARY. BIBLIO ne contient que deux zones, B100 pour le titre et B200 pour l'auteur (voir page 4.)

Les renseignements de l'en-tête sont contenus dans le premier enregistrement. Il comprend les zones suivantes:

- HO30 (Nom du modèle de données),
- H010 (nom de la base de données),
- H070 (nom du groupe),
- H110 (nom du fichier XREF),
- H090 (nom du fichier maître),
- H800 (base de données et étiquettes de zones).

Les informations suivantes portent sur les fichiers. MINISIS stocke les définitions des zone dans de enregistrements distincts. Ces enregistrements comportent les zones suivantes:

- D900 (nom de la base de données et étiquette de la zone),
- D010 (nom de la zone),
- D030 (indicatif mnémotechnique),
- D090 (longueur maximale de la zone),
- D210 (signe-guide),
- P150 (inversion),
- D370 (inversion en direct).

OBJDKEYD

A mesure qu'il compile une base de données, DICT prend les définitions de données stockées dans SYSDICTN, les reformate et les verse au fichier OBJDKEYD dans le groupe PUB du compte.

OBJDKEYD contient le format compilé des définitions de données et l'emplacement de tous les fichiers KEYD dans le compte. Dans les versions précédentes,

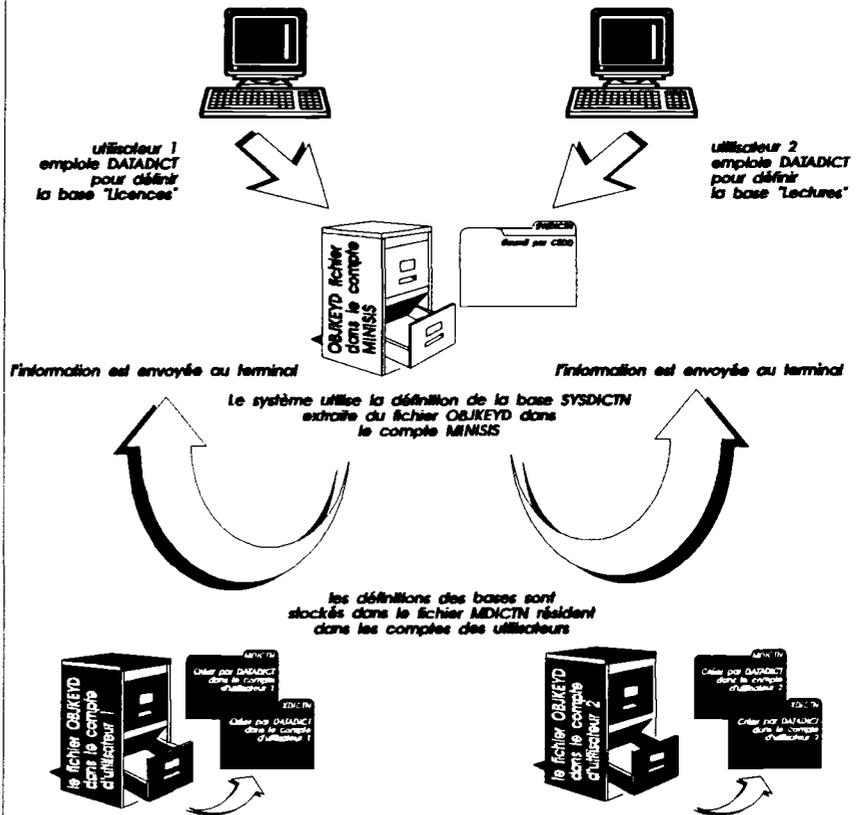


Figure 1: Relations entre SYSDICTN, MDICTN et XDICTION

MINISIS conservait ces renseignements dans le fichier KEYGROUP. OBJDKEYD contient aussi le dernier ISN de chaque base, ce qui était autrefois conservé dans le fichier NUMBERS. La plupart des fonctions MINISIS tirent les définitions des données d'une base de OBJDKEYD. MINISIS apporte les modifications aux définitions de données dans SYSDICTN. La compilation des définitions modifiées permet d'inscrire les modifications à OBJDKEYD.

OBJDKEYD DU SYSTÈME, OBJDKEYD LOCAL ET SYSDICTN

Le compte MINISIS comprend un fichier appelé OBJDKEYD dans le groupe PUB. Ce fichier OBJDKEYD ne contient que la définition de données compilées SYSDICTN. Le CRDI ne fournit pas la source de la définition de données compilées SYSDICTN. L'annexe du volume II de la documentation MINISIS décrit les zones de SYSDICTN.

Lorsqu'un usager définit une base de données avec DICT (voir figure

1), MINISIS va chercher la définition de données de la base SYSDICTN du fichier OBJDKEYD MINISIS. MINISIS stocke la définition de la base de données dans MDICTN, le fichier maître pour la base de données SYSDICTN dans le compte de l'utilisateur.

Chaque compte a un fichier MDICTN local contenant les définitions des bases de données de ce compte. Le fichier XDICTN est le fichier XREF correspondant. Le fichier OBJDKEYD de chaque compte contient les versions compilées de définitions de données du compte.

Chaque compte comprend des fichiers inversés reliés aux données du fichier maître MDICTN. Voici quelques-uns des fichiers inversés:

- RNXXKEYD pour la zone D650 (nom-racine du fichier inversé) et pour la zone D310 (nom-racine du fichier de validation),
- IDXXKEYD pour D900 (identificateur de l'enregistrement),
- DBXXKEYD pour H010 (nom de la base de données),
- DMXXKEYD pour H030 (nom du modèle de données).

DICT utilise ces fichiers inversés pour gérer les définitions de données.

Utilisation de SYSDICTN et de OBJDKEYD

VERIF

Dans DICT, la commande VERIF permet d'accomplir les fonctions suivantes:

- Récupération des informations de la base SYSDICTN
- Recherche des fichiers DBXXKEYD (nom de la base) et IDXXKEYD (identificateur de l'enregistrement) pour les enregistrements
- Extraction des définitions de données.
- VERIF extrait les informations sur les fichiers KEYD du fichier OBJDKEYD.

Le système génère les données non stockées dans SYSDICTN et y appose une étiquette Y. Cela comprend des données comme le plus grand ISN utilisé. Le système appose aussi une étiquette Y aux données tirées du fichier OBJDKEYD.

Les zones Y générées sont les suivantes:

- Y010 (plus grand ISN utilisé)
- Y020 (nombre maximal d'ISN dans la base)
- Y030 (taille maximale fichier maître ou du fichier KSAM)
- Y050 (nom-racine du fichier inversé) qui peut contenir les valeurs suivantes:
 - 0 pour REG
 - 2 pour Gauche
 - 3 pour ADJAG
 - 4 pour POINT
 - 5 pour BIT
 - 8 pour FREQ
 - 9 pour KSAM
- Y070 (ISN suivant)

Le format d'édition correspondant (du groupe FORMAT) affiche les informations. Certains formats d'édition sont offerts, par exemple POFRRDnn.FORMAT et POVERnn.FORMAT. NN représente le code de langue du format d'édition. Le format d'édition contient des zones Y afin d'imprimer les informations générées par le système.

Il est possible de créer un format d'édition pour VERIF permettant d'afficher uniquement le dernier ISN utilisé ou seulement les informations sur la zone KEYD. Il suffit de créer un format avec Y010 ou avec Y050 et Y060 (avec des conditions TEST pour déterminer le type de fichier) et d'appeler ces formats à l'aide de l'option FORMAT de la commande VERIF.

LBASES

La commande LBASES de DICT extrait les informations des fichiers inversés DMXXKEYD (nom du modèle de données).

LISTDDT

La fonction LISTDDT se sert du fichier OBJDKEYD plutôt que du fichier SYSDICTN pour obtenir ses informations.

REORG

En DICT, cette commande permet d'effectuer une RÉCUPÉRATION sur la base de données SYSDICTN du compte, ce qui permet de récupérer l'espace perdu dans le fichier maître MDICTN du groupe PUB.

MTRAVAUX

En DICT, cette commande permet d'afficher une liste des travaux à effectuer sur la base SYSDICTN du compte. Un de ces travaux est la réinversion des fichiers inversés du système, comme DMXXKEYD. Les autres travaux utilisent SYSDICTN pour produire des informations sur les bases de données. Il est possible de créer des travaux particuliers afin de produire des rapports adaptés à votre établissement.

Si vous éprouvez des problèmes avec LBASES ou VERIF, c'est probablement parce que votre arbre binaire SYSDICTN est corrompu; vous devez donc le réinverser.

Transfert des définitions de base

Il est possible de transférer les définitions de données à un autre compte ou à un autre système à l'aide de CONVISO et de ENDIFF. Le CRDI fournit une définition de correspondance, appelée CDSYSDIC, en format compilé dans le fichier OBJDKEYD du compte MINISIS. Les usagers qui veulent créer une sortie ENDIFF de SYSDICTN doivent créer le format d'édition approprié à la définition de données particulière. Utiliser CONVISO dans le compte de la base:

CHARGE

DE = SYSDICTN.MINISIS,
A = CDSYSDIC.MINISIS

Choisissez l'enregistrement à l'aide de H010 (nom de la base de

données) et D900 (identificateur de l'enregistrement).

= H010 BIBLIO OU D900 BIBLIO@

Pour VERSEr une définition de base à un compte, exécuter la fonction CONVISO et choisir l'option VERSE.

VERSE DE = CDSYSDIC.MINISIS,
A = SYSDICTN.MINISIS

Choisir ensuite SERIE = TOUT (tous les enregistrements). Une fois l'opération VERSE terminée, la base données doit être compilée à l'aide de la fonction COMPILATION de DICT.

COMPILATION nom de la base de données.

Le transfert des définitions de données à l'aide de CONVISO ou de ENDIFF ne permet pas de transférer les informations sur l'arbre binaire dans OBJDKEYD. Pour verser les arbres binaires dans le fichier OBJDKEYD, il faut

utiliser la commande CREATION FAB dans DICT.

Si vous travaillez avec un profil de sécurité, il faut ajouter SYSDICTN.MINISIS et CDSYSDIC.MINISIS au profile de sécurité avant de pouvoir utiliser les fonctions MINISIS pour cette base de données. Bien entendu, si vous transférez une définition PS ou DS, il faut aussi en transférer les différents composants.

Recherche et impression du contenu de SYSDICTN

Pour chercher les définitions de données d'un compte dans SYSDICTN, il faut indiquer SYSDICTN.MINISIS en RECHERCHE et utiliser le format d'impression fourni par le CRDI, appelé PRDICTN.FORMAT. Pour chercher la définition de données de BIBLIO en RECHERCHE: Donner SYSDICTN.MINISIS comme base de données

Donner PRDICTN.FORMAT.MINISIS comme format d'édition

et utiliser l'expression de recherche

" = H100 BIBLIO OU D900 BIBLIO@."

Pour chercher les bases de données de SYSDICTN utilisant le format d'édition SIMPLE, utiliser l'expression de recherche

" = H250 SIMPLE".

Comme H250 n'est pas inversé, il s'agit d'une recherche sur texte intégral. Ces informations vous sont données pour vous aider à utiliser les nouvelles caractéristiques de MINISIS. Si vous désirez que cette série se poursuive ou si vous avez des questions sur l'une des caractéristiques, veuillez nous en aviser.

Centre de ressources MINISIS–Amérique latine

suite de la page 1...

collaboré avec le CRDI pour donner les cours de base de MINISIS et le soutien technique.

Les utilisateurs de MINISIS qui veulent communiquer avec le CICH doivent communiquer avec Enrique Barreto, qui coordonne le soutien aux utilisateurs de la région. Son adresse est la suivante:

Ing. Enrique Barreto
Centro de Recursos
MINISIS-América Latina
Centro de Información Científica
y Humanística de México

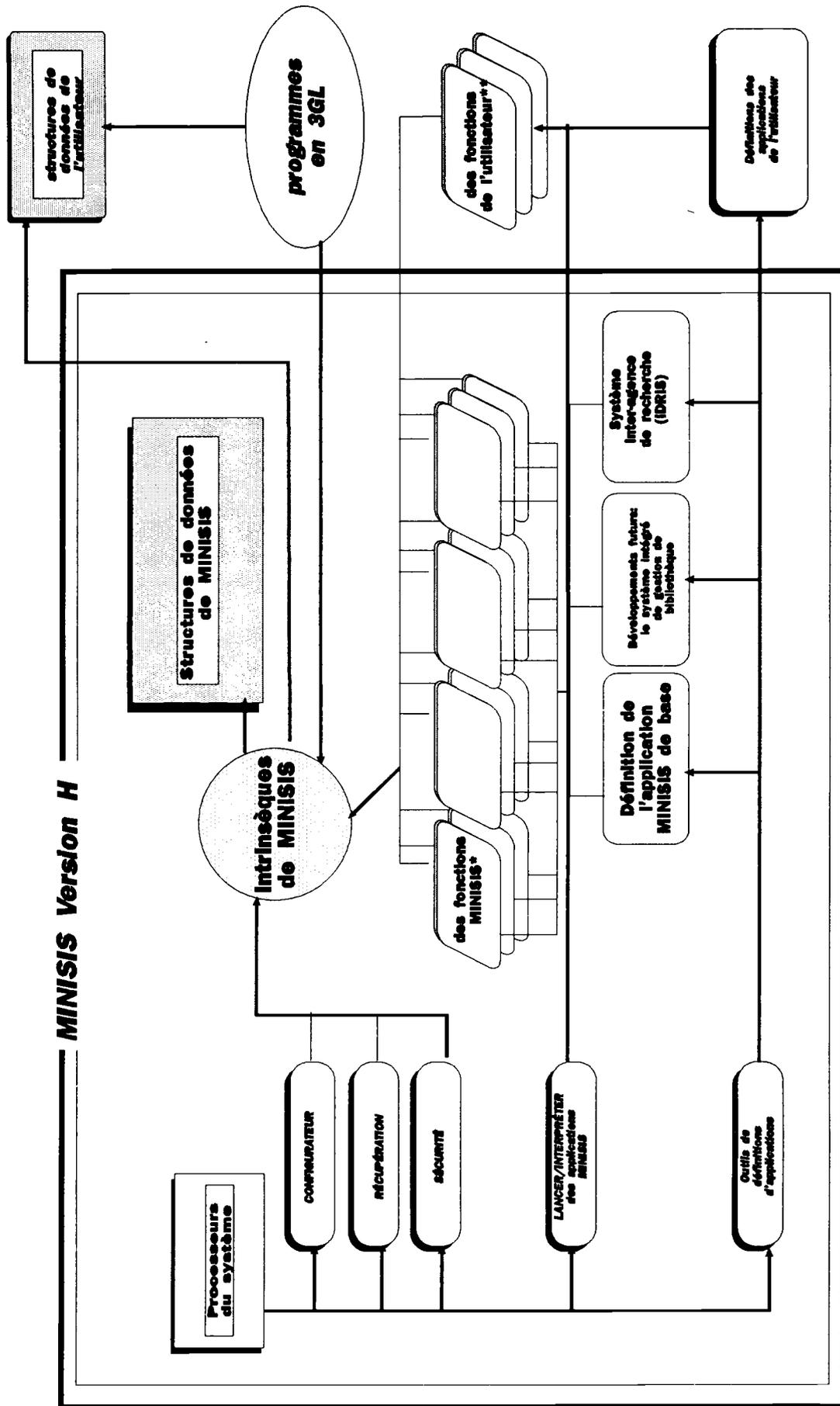
Universidad Nacional Autónoma de México
Apartado Postal 70-392
Ciudad Universitaria, D.F.
04510 México, D.F.
Tel.: 550.52.15 au 22, ext. 4211 et 4218
Telex: 1774523 UNAMME
Fax: 548.08.58
Bitnet: CICH@UNAMVM1

Conformément à l'engagement du CRDI de décentraliser les services de soutien MINISIS, des centres de ressources MINISIS ont été mis en place par le CRDI dans les régions suivantes (les

institutions correspondantes sont indiquées entre parenthèses).

- Chine (ScienTech Information Centre)
- Inde (SNDT Women's University)
- Pays arabophones (Documentation & Information Centre, Ligue arabe, Égypte)
- Afrique francophone (Organisation Africaine de la propriété intellectuelle, Cameroun)

Les utilisateurs de MINISIS en Amérique latine peuvent communiquer directement avec le CICH, le centre de soutien de



* programmes élaborés en langage C et distribués par le CRDI afin d'exécuter les fonctions de MINISIS (par exemple RECHERCHER, TRI et EDITION)
 ** programmes créés par l'utilisateur en langage C selon les directives de programmation du CRDI afin d'exécuter des fonctions de l'utilisateur