# Une belle histoire de réussite grâce à APL par Minosoa Andriambololona

Minosoa Andriambololona est le Directeur d'Études, responsable de la cellule Système d'Information, Bureautique et Aide à la Décision à la Direction des Affaires Bancaires et Financières (D.A.B.F.) de la Caisse des Dépôts et Consignations.

Une des missions de la D.A.B.F. consiste à fournir des financements aux sociétés qui viennent les chercher auprès de la Caisse des Dépôts et Consignations. Les salles de Marché rattachées à la D.A.B.F. lui permettent d'assurer sa mission en ayant aussi recours aux marchés financiers internationaux : Paris, New-York, Tokyo, Francfort...

Les montants en jeu se comptent en centaines de millions de francs, voire milliards de francs et les règles de gestion sur ces marchés sont en perpétuelle évolution.

Une solution informatique pour l'aide à la décision dans l'analyse des risques de Contreparties/Salles de Marché, d'une grande souplesse et construite autour d'une architecture légère, a été mise en oeuvre par la cellule système d'information et d'aide à la décision du FRCE, un service rattaché au Secrétariat Général de la D.A.B.F.

La solution retenue s'appuie sur les outils de connectivité d'INTERSOLV pour l'accès aux données et une application en APL. Elle est simple d'administration et facilement adaptable pour prendre en compte les évolutions rapides des règles de gestion.

Le choix du Dyalog APL de Dyadic Systems s'inscrit parfaitement dans l'application : dans un contexte de calculs statistiques, l'APL reste l'un des outils les plus puissants que l'on puisse trouver sur le marché. De plus, Dyadic Systems fournit ce langage sur de nombreuses plates-formes, ce qui participe à l'ouverture de la solution.

Une belle histoire de réussite qui a été reprise par la presse :

- le journal Décision Micro&Réseaux N°278 du décembre 1996
- Le Monde Informatique du 25 avril 1997
- INTERSOLV en a fait sa plaquette de promotion commerciale

(voir les photocopies de ces articles de presse à la fin, avec nos remerciements chaleureux aux éditeurs pour cette reproduction.)

■ d'autres journaux préparent la sortie d'articles sur cette belle application.

Nous avons le plaisir de présenter ici l'application G.E.RICO, côté utilisateur final avec, en plus, l'exemple d'un écran de développement en APL, présentant les trois niveaux : Espace de Travail, Namespace et une fonction APL.

#### Gestion des Études de Risque des Contreparties : G.E.RICO

- 1. Présentation
- 2. Description de l'organisation
- 3. Architecture technique de GERICO
- 4. Lancement de GERICO
- 4.1 Comment se connecter?
- 4.2 Comment changer le mot de passe?
- 4.3 Menu d'accueil du système
- 4.4 Barre d'icônes applicatives
- 4.5 Consultation des Référentiels
- 4.6 Réservation d'une étude
- 4.7 Validation des études
- 4.8 Saisie des propositions et des notations
- 4.9 Recherche
- 5. GERICO & les banques de données disponibles à FRCE

1. Présentation

Le service des Études de contreparties se dote d'un système de gestion des études qui lui sert à la fois d'outil - d'évaluation des contreparties avec lesquelles les opérateurs souhaitent travailler

- de fixation des limites à allouer à ces contreparties préalablement soumises à l'approbation du comité des engagements

- d'attribution - révision des notations (idem)

Gestion des Études de *Ri*sque des *Contreparties*. G.E.RICO. a été conçu pour gérer les études réalisées par les analystes de FRCE sur les contreparties que les services opérationnels veulent voir évaluées et pour suivre la consommation des limites autorisées lors des comités des engagements DABF.

*Note:* Tout tiers avec lequel la CDC est en relation sur les marchés, au titre de contrepartie, est répertorié dans la base GERICO

#### 2. Description de l'organisation

GERICO s'articule autour de 9 modules :

 - un module de gestion des référentiels (TIERS,SECTEUR,D'ACTIVITE, PAYS,REFENCE DE NOTATION,SERVICE,DEPARTEMENT,ANALYSTE....)
 - un module de réservation d'une étude qui permet d'affecter automatiquement un chrono et de saisir en partie les caractéristiques d'une étude

- un module de prise en compte des études. Il permet d'enregistrer les études qui ont été réalisées et de compléter la saisie des caractéristiques d'une étude.

- un module de saisie des demandes et des propositions de limites et des ratings. Ce module ne peut être déclenché que lorsque les études portant sur des contreparties ont été au préalable enregistrées.

- un module de recherche et consultation d'une étude

- un module de confection des documents préparatoires au comité des engagements.

- un module de consultation d'évolutions des consommations des limites

- un module de consultation d'une contrepartie (informations sur le risque et les données financières)

- un module d'infocentre s'appuyant sur une base de métiers ANALYSE FINANCIERE ( DataMart)

## 3. Architecture technique de GERICO

GERICO a été conçu pour fonctionner dans une architecture client/serveur . Le Secrétariat Général de la DABF auquel est rattaché FRCE dispose d'une architecture technique telle que les différents outils existant puissent communiquer aisément entre eux.

SGBDR ORACLE AGL DYALOG APL Middleware DATADIRECT SEQUELINK - SMARTDATA Outils Bureautique Microsoft Réseaux UNIX avec serveur reliés par des routeurs aux réseaux NETWARE avec postes clients WINDOWS

## 4. Lancement de GERICO

GERICO implanté sur le serveur de FRCE , doit être lancé en cliquant deux fois sur l'icône placée dans le groupe « Applications » ou en la sélectionnant et en appuyant sur la touche « ENTREE »

0		Gestionna	ire de	e programme	es		-	•
<u>Fichier</u>	<u>O</u> ptions F <u>e</u> n	être <u>?</u>						
		diana.	+					+
	-	Applica	ations	;	<b>-</b>	4		
Aide Lisezmd d'Office					e e	SequeLink CAT Help		
1	GERICO	DataMart						
Microsoft PowerPoint	Visionneuse de PowerPoint	Lecteur Multimédia		ODBC Installer	ODBC Release Notes	SequeLink Log Viewer		
Microsoft		W						
Graph	Microsoft	Microsoft		Sequelink	Axicon	Excel -		
automatique	Quely		+	Utility		Employee Demo		
- D'	yalog APL/W	7.2	-	-	eXceed		-	
Arachnid	Causeway	New Features	<b>+</b>		<b>S</b> 2		+	
		in APL/W 7.2		Inetd Admin	LPR	Transport Monitor		÷
+	0.518		- 295 - 31 -				+	

La fenêtre de l'application apparaît après un court instant.

- Conne	exion au Sys	tème 🔽 🔺
-Serveur OracleServer		Ŧ
-Identification Clé Mot de Passe Confirmation		Valid.
<b>C</b> .	R.R.	6
CopyRight 1997	CDC Dabf Frce	GDE version 1.00

# 4.1 COMMENT SE CONNECTER?

Vous allez réaliser les opérations suivantes

1. Choisir un des serveurs proposés par le système . Normalement, ouvrir la base d'Exploitation mais en cas d'indisponibilité de celle-ci prendre la base de secours. 2. Taper votre identification

- 3. Puis votre mot de passe
- 4. Valider.

#### 4.2 COMMENT CHANGER LE MOT DE PASSE?

- 1. Marquez une croix sur la case à cocher de la fenêtre d'accueil (§ci-dessus)
- 2. Entrez votre mot de passe habituel
- 3. Dans le champ juxtaposé à la case à cocher, tapez votre nouveau mot de passe
- 4. Validez

*Note* : Conformément à la norme de sécurité préconisée à la CDC, tout utilisateur de GERICO est ténu de changer son mot de passe de façon régulière.

#### 4.3 MENU D'ACCUEIL DU SYSTÈME:

	Système d'A	lide à la l	Décisio	n aux Anal	lystes Fina	nciers	-	•
Fichie	Applicatio	ns Opti	ons ?					
G.E.D	GERICO	C.BIL	GDOC		WareHouse	Configu	rat.	
	CAISSE D	des déi	PÔTS		ISIGNAT	IONS		
Mercredi	9 Avril 1997	23:06:10	S.A	.D.A.F			2	

Le menu d'accueil de GERICO comporte 5 transactions principales :

1. GDE Transaction dans laquelle est traitée la gestion des études

2. GERICO Transaction qui permet de suivre l'évolution des consommations et des limites autorisées lors des comités.

3. Infocentre Module spécifique dans les traitements de données pour la prise des décisions.

4. DataMart Un gisement de données relatives au métier « Analyse financière »

Pour accéder à un de ces modules, cliquer sur l'icône correspondante. La fenêtre de travail s'affiche avec une barre d'outil horizontale présentant les icônes de service et une barre d'outil verticale correspondant aux modules de gestion des études.

## 4.4 BARRE D'ICÔNES APPLICATIVES

-Etape 3

Dans la pratique et chronologiquement, la gestion des études se réalisera en 3 étapes:

-Étape 1: *Réservation d'une étude* 

Il s'agit d' attribuer un numéro chronologique à une étude qui va être réalisée pour le prochain comité. Ce numéro est automatiquement affiché par les système. Il peut être altéré par un numéro qui n'a pas été utilisé par ailleurs.

-Etape 2 Confirmation d'une étude

Il s'agit d'enregistrer définitivement une étude dans la base de données.

Saisie des propositions et révision des notations.

Cette procédure permet la saisie des demandes et propositions de limites et les nouvelles notations accordées en vue de leur soumission au comité des engagements.

La barre d'icônes applicatives double le menu déroulant principal. Elle permet l'accès rapide



4.5 CONSULTATION DES RÉFÉRENTIELS

			Ges	tion Des	Etude	es			-
<u>F</u> ich	ier <u>E</u> dition	Transacti	ons <u>O</u> ptio	ns <u>F</u> er	nêtre	?			
Ű.		<mark>. %</mark> 🛙	è 🛍	6	) [	ServeurSec	ours		P
<b>#</b>	-		Consu	Itation.F	léfére	ntiels		-	•
	Secteur	CatAct /	Agence R	lating	Pays	Service	e Départ	Client	
-	Agence	CDC	Ŧ					Imprimer	
	Туре	Long	🔿 Court					Annuler	]
		Code 1 A	Désignation						
		2 A	A						
		3 A 4 B	A BBB						
<b>1</b>		5 B	3B						
-		6 B	3	_					
		8 0	 CC						
▦		9 0	2						
*		12 0	)						
		13 E							
A									
Lundi	111 - 14 Avril 1997	09:4	0:59 CopyF	Right 1997	GDE ver	sion 1.00			11

Pour accéder à cette procédure, cliquer sur l'icône 'Consultation Référentiel' qui figure sur la barre d'icône à gauche de l'écran ou sur le menu déroulant.

Une fenêtre s'affiche offrant un ensemble d'onglets qui représentent les référentiels de la base GERICO.

Pour consulter un référentiel, il suffit de sélecter un onglet.

*Note:* GERICO utilise le mode «MDI» pour afficher les écrans associés aux modules de gestion. Lorsque vous activez 2 écrans ou plus, pour passer d'un écran à l'autre, vous pouvez utiliser 2 techniques : - vous servir de la souris

```
- ou de la combinaison de 2 touches Majusc + F4
```

GERICO respecte *totalement la norme proposée par Microsoft (MFC)*en matière de définition d'écran et d'utilisation de windows.

#### 4.6 RÉSERVATION D'UNE ÉTUDE

			Ge	estion Des	Etudes			•
<u>F</u> ichi	er <u>E</u> dition	Transactions	<u>O</u> ptions	<u>F</u> enêtre	?			
<b>₽</b> •		🔏 🗈 🛱	3	θ	ServeurSeco	ours		API
							······	
	-		Réser	vation d'u	ne étude		<b>* *</b>	
		2074						
<b>14</b>	Chrono	7074						
Ē	Statut	prévu	<u>±</u>				Modifier	
80	Туре	Individuel	1				🎽 Supprimer	
 品	Désignation	Groupe/Secteur/Th	ième				Remettre à Blanc	
	Socièté					<b>±</b>		
	Demandeur					± 🐹	Enregistrer	
i de la companya de l	Analyste		🛃 Date du p	rochain comit	é 18/03/1997	<u>+</u>		
			_		-		Annuler	
l								
A								
Lundi 1	4 Avril 1997	09:43:09	CopyRight	1997 GDE ve	ersion 1.00			

Cliquer sur l'icône « Réservation » pour accéder à cette procédure. Celle-ci consiste à proposer un chrono automatiquement à une nouvelle étude et à saisir les caractéristiques de celle-ci.

1. Avant de commencer la saisie, choisir l'action à entreprendre en d'autres termes appuyer sur l'une des touches

## « CREER, MODIFIER, SUPPRIMER... »

2. Certaines zones comme le statut de l'étude, son type et la date du prochain comité sont renseignées par des valeurs par défaut. Celles-ci peuvent être changées à votre convenance.

Sauf pour le type individuel, une zone libellé groupe/secteur/thème doit être renseigné par la désignation de ceux-ci.

Une zone « société » est prévue pour la ou les sociétés sur lesquelles porte l'étude. Pour avoir les noms des sociétés, taper sur la touche « Tabulation ». Un écran s'affiche. Taper les lères lettres du nom d'une société. Une liste des noms apparaissent. Choisir une ou + sociétés dans la liste. Celles-ci vont venir dans la zone « société »

Un combo « analyste » permet de choisir le nom de l'analyste qui va réaliser l'étude.

Un combo « date de comité » affiche la date du prochain comité. Vous pouvez changer cette date si bon vous semble.

Pour enregistrer toutes ces informations, appuyer sur la touche « enregistrer» En cas de problème, le système affichera un message d'erreur.

## 4.7 VALIDATION DES ÉTUDES:

			(	estion Des Etudes - [Saisie des études]	
-	<u>F</u> ichier	<u>E</u> dition <u>T</u> r	ansactions <u>O</u> pt	ons <u>F</u> enêtre ?	
₽•			👗 🗈 🛍	6 ServeurDev	I
7	En	registret 🗙 🛆	nnuler 📑 🗠	🔉 🚱 Date Comité 🛛 24/04/1997 🖭 Analysto 🛛 S	LPJ 🛨
	- Chrono Etude	Date Comité	Type Etude	Contrepartie(s) Analystes Etu	e Fin Total pages
E	7086	24/04/1997	Groupe Financier	LES MAISONS DE TITRES JAPONAISES /KC SLPJ 24/04	/1997 0
រាទា	7087	24/04/1997	Groupe Financier	NOMURA BNAK NEDERLAND NV /GRC SLPJ 24/04	/1997 0
	7088	24/04/1997	Groupe Financier	GROUPE YAMAICHI SECURITIES /YAMA SLPJ 24/04	/1997 0
	7089	24/04/1997	Groupe Financier	GROUPE NIKKO SECURITIES /NIKKO SLPJ 24/04	/1997 0
	7090	24/04/1997	Groupe Financier	GROUPE DAIWA SECURITIES CO LDT /DA SLPJ 24/04	/1997 0
R	7096	24/04/1997	Individuel	KOREA ELECTRIC POWER CORPORATION (KEP SLPJ 24/04	/1997 9
<b>~</b>					
圆					
a.					
98					
8					
Mar	di 6 Mai 199	7	09:47:36 CopyRi	nt 1997 GDE version 1.00	

Les études une fois réalisées doivent passer de l'état «réservé» à l'état «fait». A cet effet, il suffit de cliquer sur l'icône associée.

La fenêtre présente deux combos comportant :

- la liste des dates comité
- la liste des analystes.

Choisir une date et votre initiale pour avoir la liste des études réservées,

Presser le bouton 'Enregistrer'. pour les mettre en état 'fait' dans la base.

4.8 SAISIE DES PROPOSITIONS ET DES NOTATIONS:

				G	estion D	es Etudes					•
<u> </u>	ier <u>E</u> ditio	n <u>T</u> ransac	tions <u>O</u> ption	ns <u>F</u> enêtre	?						
<b>₽</b> •		*	la 💼	θ	Serveu	Dev				<b>±</b>	æ
7				Proposi	itions de	limites & n	otation				<b>•</b>
	Caractéria	stiques	Consommations	Propos	itions						
	Code BDF	00091	Code Etude	7074 👤	Comité	du 24/04/1	997 👤		< H		
m	Nom	Groupe Cridit	Mutuel								,
		CIE FINANCI	Mutuel ERE CDT MUT BF	ETAGNE	<b>_</b>		Notation	Court Terme	Soutien		- 1
		CDT MUTUE	L CENTRE	I MUTUEL		CDC	Long reinic	Court Ferrie	Souten		
P			L OCEAN			S <u>P</u> -Adef Moodu's					
i 🖽			L LOIRE ATLANTI	QUE CMLA EN	*	IBCA					
	Pays	FRANCE				Commentaire F	Rating				
	Analyste	Tronchet				Fonds Propres	•	0	Dettes		0
<u>*</u>	Classemen	t national				Devises	4.000000				-
	Classemen	t mondial				USD	1,000000	<u>1</u>			
	Dernière D	ate d'étude	24/04/1997			JPY	1,000000	บี			
12											
	-							(	Enregistrer	Annuler	
Mardi	6 Mai 1997	09	):58:50 CopyR	ight 1997 GDE v	ersion						

Cliquer sur le bouton correspondant.

Une fenêtre comportant d'onglets apparaît.

Le premier onglet permet de saisir ou modifier la note attribuée à la contrepartie

choisie, son classement national ou mondial, ses fonds propres, ses dettes...

Le deuxième onglet affiche les consommations de cette contrepartie par centre

opérationnel.

Le troisième onglet permet la saisie des demandes et des propositions par centre opérationnel.

	Gestion Des Etudes										
<u>F</u> ichi	ier <u>E</u> dition <u>T</u> ra	insactions <u>O</u> pt	tions <u>F</u> enê	tre ?							
<b>₽</b> •		🔏 🖹 🛍	θ	Serveu	ırDe <del>v</del>				i 🦓	9	
₽	Propositions de limites & notation										
	Caractéristiques	Consommation	ns Pro	positions	$\square$						
<u>**</u>	En franc	÷		DEM	U	SD	JPY				
	Court Terme dont Bilan Long Terme dont Globale Maturité Maximale										
		Ancienne	5323	5322	2677	2444	8000		+		
	Paris Gestions (Frf)	Demande	18823	5323	2677	2444	21500				
<b>R</b>	(***)	Proposition	5823	5323	2677	2444	8500				
	Devia la constitución de	Ancienne	654	656	296	265	950				
	(Frf)	Demande	1129	1129	621	615	1750				
		Proposition	1129	1129	621	615	1750				
	Paris Marchá	Ancienne	4080	3758	2701	1968	6781				
	(Frf)	Demande	5650	3125	4900	2700	10550				
<u> 19</u>		Proposition	5100	3050	4300	2747	9400				
<b>a</b>	Paris Actions	Ancienne	0	0	0	0	0				
	(Frf)	Demande	0	0	0	0	0				
l 🕘 🛛		Proposition	0	0	0	0	0				
		Ancienne		0	0	0	0		_ <b>_</b>		
			% des fond:	s propres			% de	e la dette			
8	Ancienne demande				0				0		
	Proposition				0				0		
	Enregistrer     Annuler										
Mardi (	6 Mai 1997	10:43:00 Co	pyRight 1997 GE	)E version					+		

*Notes:* Lorsque vous appuyez sur le bouton 'Enregistrer', les informations saisies seront stockées dans la base GERICO et seront également imprimées sur une fiche individuelle 'société' qui complétera le dossier d'étude à présenter au comité.

## **4.9 RECHERCHE:**

						Ge	stion De	s Etudes				•
<u> </u>	nier	<u>E</u> ditio	on <u>T</u> rar	nsactions	<u>O</u> ptions	<u>F</u> enêtre	?					
₽•				👗 🖹 🛱	3	θ	Serveur	)ev			Ŧ	<b>ÀP</b>
_	-					F	lecherch	e			<b>* *</b>	
	25	Ø										
<u>141</u>		steD <u>esEt</u> Code	udes									
Ē		Etude	Comité	Analyste	Res.	NuméroEtu	de	7075	TypeEtude	Groupe Financier		
•		7075	24/04/1997	ACG		DateComité	: 	24/04/199	ricole			
Ð						50Ciete(s)		CRCAM NORD	EST EDE LIALITE PD/		ΞII	
								CRCAM DES A	LPES MARITIME	IS	•	
P						Demandeur	(s)	FRCE				
i 进												
					┢	NewberDer	 ا	0	V/-0.042	10		
						Nombreber	-ages [	0	Validite	18		
M.,						DétailsEt	tude 🛴	Notation	Limites	Consommations J		
Ø	-Pa	ar							~ <u> </u>			
đ	Soc	sièté 🔤	iroupe Cred	lit agricole								
	Ann	née L								Valider		
15	Ana	alyste					Ľ			Annuler		
	Ľ,											
1												
Mard	i 6 Mai	; 1007		11:00:05	ConvRight	1007 ODE va	areion					
Imaru	r o iviai	11337		11.03.03	Copyraga	1337 GDE Ve	araion					

Ce module permet de faire de la recherche dans la base GERICO.

La recherche consiste à trouver soit

une étude réservée une étude existante.

Pour rechercher une étude ou plusieurs études concernant une ou plusieurs contreparties,

1.Entrer les valeurs correspondantes aux critères proposés . Vous pouvez combiner ces différents critères

2.Pour lancer votre recherche, cliquez sur Valider ou pressez le bouton ENTER

Si votre recherche identifie plus d'une étude, une liste de résultats s'affichera dans la partie haute et à gauche de l'écran.

3.Pour visualiser les informations relatives à une étude, sélecter la ligne correspondante dans la liste des études, puis cliquer sur les onglets.

					Gesti	on Des Etudes				
<u>F</u> ict	nier <u>E</u> d	ition <u>T</u> ran	sactions	<u>O</u> ptions	<u>F</u> enêtre 3	?				
<b>₽</b> •			🔏 🗈 🛍		🖯 S	erveurDev				🗉 🚵
	-				Rec	herche			-	
	<u>×</u> 77									
202	ListeD_e	sEtudes								
1	Etude	Date Comité	Analyste	Res.			Court Terme	dont Bilan	Long Terme	
		24/04/1997	ACG	· <b>-</b> •		Demande	675	658	0	
۵)				÷ T	Paris Gestions	Proposition	675	658	0	410
				FI I	e,	Décision	506	506	0	
					Parie Invecticea	Demande	1150	1092	0	
					(Frf)	Proposition	1206	1092	0	
-						Décision	631	575	0	
					Paris Marché	Demande	46	46	115	
					(Frf)	Proposition	46	40	115	410
					+ I	Decision	40	40	115	410
M,					DétailsEtude	Notation	Limites	Consor	mations	
a	Par-	1	1							
đ	Socièté	Groupe Cred	t agricole		I					
	Année				I				Valider	
	   Analuste					1		E	ffacerZones	
15					[3	-			Annuler	
										<u></u>
8										
(22										
Mardi	6 Mai 199)	,	11:10:14	CopyRight	1997 GDE versi	on				

*Note*: Quand une étude n'est pas de type individuel, elle porte normalement sur un groupe de contreparties, pour avoir les renseignements sur une contrepartie donnée, vous la sélectionnez dans la zone « SOCIETE » du premier onglet.

#### 5. GERICO & les banques de données disponibles à FRCE

FRCE dispose d'un serveur de CDROM qui lui permet l'accès à des banques de données financières externes mises à disposition par :

- 1. Standard & Poor's
- 2. Moody's
- 3. BansScope
- 4. Diane
- 5. Dafsaliens
- 6. Reuter

Par le mécanisme de communication DDE ou OLE ou ACTIVE X ou SEQUELINK, FCRE procédera à la mise à jour régulière de son référentiel ACTEUR en matière de notation afin d'éviter toute ressaisie manuelle qui sera inévitablement une source d'erreur. Un exemple d'écran de Dyalog APL contenant les trois niveaux :

- un espace de travail d'APL
- le contenu d'un namespace
- un programme APL

-	Dyalog APL/W\SADAFT.MIN [GfiCom]
<u>Fichier</u> Edition Session Action	Options Aide
<pre>&gt;</pre>	<pre>sqlpe.InsertLprop - Dyalog File Edit Search CO CLCRes)*Ag InsertLprop Ad;typs;vCre;vTab;vKey;vNull;vDon CI A Remarque Insertion d'une instance dans la table t_ligne A Ad données CI A Ad données CI A Ag connexion A g connexion A g connexion CI A usage 1 #.CNX InsertLprop Donnees CI vBase vConx+Ag CI vCre+'Insert into t_ligneprop CI :If vBase A si Oracle CI vCre,+' values(:etu_code:,:soc_code:,:tlp_cop:,: CI vCre,+' to_date(:tlp_datreal:,''DD/MM/YYYY''), CI vCre,+' to_date(:tlp_datmaj:,''DD/MM/YYYY''), CI vCre,+' tlp_limct:,:tlp_parite:,:tlp_cop:,: CI vCre,+' tlp_limct:,:tlp_parite:,:tlp_cop:,: CI vCre,+' :tlp_limct:,:tlp_parite:,:tlp_comm:,' CI vCre,+' :tlp_devise:,:tlp_parite:,:tlp_comm:,' CI vCre,+' :tlp_devise:,:tlp_parite:,:tlp_comm:,' CI vCre,+' :tlp_limct:,:tlp_ctbil:,:tlp_limlt:,:tlp CI vCre,+' :tlp_limct:,:tlp_arite:,:tlp_comm:,' CI vCre,+' :tlp_limct:,:tlp_arite:,:tlp_comm:,' CI vCre,+' :tlp_devise:,:tlp_parite:,:tlp_comm:,' CI vLate(:tlp_datmaj:))' CI vLate(:tlp_datmaj:)' CI vLate(:tlp_datmaj:)'</pre>
Ready	Ins M0
CurObj: PropTab (Function)	DDQ:0 DTRAP DSI:0 DIO:1 DML:0