

b.i.

Bulletin Informatique

JANVIER 1996

COMMUNICATIONS	4
INFORMATIONS DU CENTRE DE CALCUL	14
ARTICLES	
. Une année CTI se termine - Vive la nouvelle année CTI	17
. Environnement de Production Intégré (EPI) pour EUROPA	19
. SINCOM 2 un défi à relever par la communauté informatique de la commission	21
. Des procédures et des guides	24
. Le cas Breydel ou les joies du debugging dans le contexte client/serveur	26
. Installation des SIC dans une DG	28
ORGANISATION	30
TABLEAUX DE BORD	
. Budget informatique	33
. Ressources humaines	34
. Projets d'infrastructure	36
. Formation	37
LISTE DES PRODUITS	41
COMITES / GROUPES DE TRAVAIL	60
CALENDRIER	61

C.E. / Direction Informatique / Unité Relations Utilisateurs et Cohérence Informatique

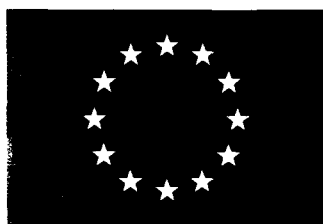
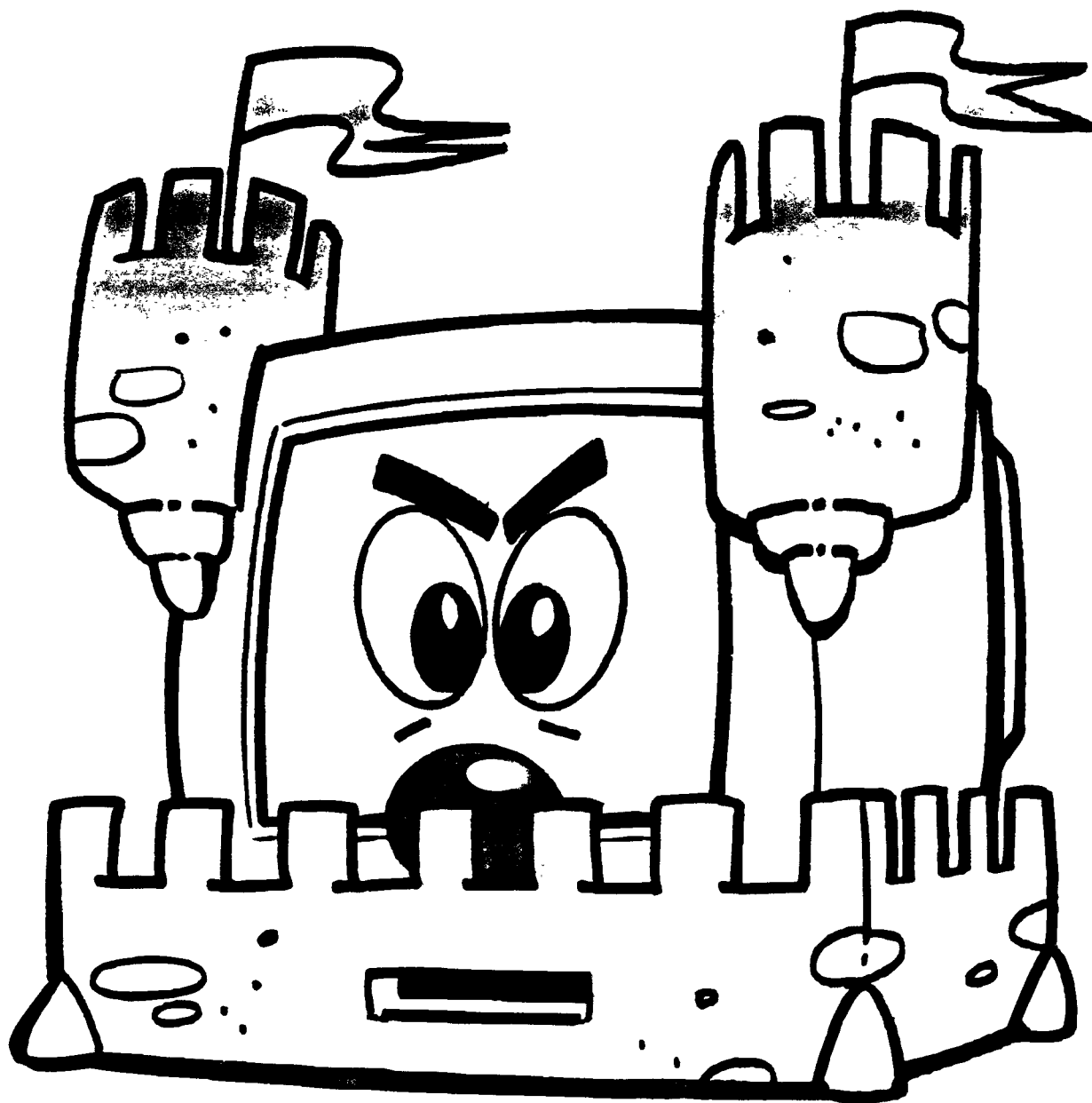
Editeur: F. ROSSA JMO C2 / 82 ☎ 32394 fax: 33869



BONNE ANNEE
EIN GUTES NEUES JAHR
EEN GELUKKIG NIEUWJAAR
GODT NYTÅR
PROSPERO ANO NOVE
PROSPERO ANO NUEVO
ΕΥΤΥΧΙΣΜΕΝΟΣ Ο ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΣ ΧΡΟΝΟΣ
HAPPY NEW YEAR
FELICE ANNO NUOVO
GOTT NYTT ÅR
ONNELLISTA UUTTA VUOTTA

1996

JE PROTÈGE L'ACCÈS À MON MICRO



COMMISSION EUROPÉENNE
BUREAU DE SÉCURITÉ

What?

You haven't heard of it?

Then read on



Since 25.11.92 the DI Unit "Relations with Users and Coherence for Informatics" has published every two weeks a newsletter "INFOTECH" -65 times to date. It is a summary of articles from different computer magazines and journals covering the most important events in the informatics world concerning market evolution and technology trends.

Given the very time consuming flood of articles and magazines which need to be read to stay up-to-date with the informatics world, we thought it would be useful to select the most interesting and summarise them into a conveniently readable two-page format.

So far we have addressed INFOTECH to the IRMs of the Commission, the Heads of Units and Sections of the Informatics Directorate and some other interested informaticiens at the Commission. At first it appeared on distinctive yellow paper but now it is sent out by electronic mail, and from next year you will be able to find it on the internal Web server of the Commission EUROPA-PLUS. This will facilitate the possibility of improvement to the format, such as a glossary at the end of each edition.

If you wish to be added to the mailing list, or for any other information, please contact: Irmgard LOEPER, tel 4301 32994, fax 4301 33869, or via X.400.

Marchés publics dans le secteur des technologies informatiques

Question E-2465/95 posée par Anita POLLACK (PSE) à la Commission le 1^{er} septembre 1995

La commission applique-t-elle une politique ou une stratégie du fournisseur exclusif en matière de marchés publics dans le secteur des technologies informatiques? Dans l'affirmative, quelles sont les technologies ou les services concernés? Depuis combien de temps cette politique est-elle en vigueur? Quelle en est la justification?

Réponse donnée par M. LIIKANEN au nom de la commission le 25 octobre 1995

La commission pratique une politique de fournisseur exclusif quand, en raison de contraintes techniques, il est indispensable qu'un contractant unique assure la responsabilité de la mise en œuvre. C'est notamment le cas pour la construction et l'exploitation du réseau interne de transmission de données.

Dans tous les autres cas, la Commission pratique une politique d'achats multifournisseurs.

NTP project discussion forum

The project team has put in place a mail box to receive from your side:

Questions, Suggestions, Problem definitions, Ideas.

When sending mail to this mailbox please structure your message like the following in order to allow for a better follow-up and documentation inside the project:

Put first: QUESTION, SUGGESTION, PROBLEM DEFINITION or IDEA.

Put second the subject your question, suggestion, problem definition, idea relates to: OPERATING SYSTEM, APPLICATION SOFTWARE, INFORMATION SYSTEMS, SYSTEMS MANAGEMENT, DEVELOPMENT TOOLS, INSTALLATION, TESTING PROCEDURE, RUNTIME ENVIRONMENT, NETWORKING, etc.

Put third: HEADER for your question, suggestion, problem definition, idea.

The E-Mail address for the NTP project is:

DI NEXT TECHNOLOGICAL PLATFORM (in the "shared" phone book)

The X 400 address is:

S=NTPPROJ; O=DI; PRMD=CEC; ADMD=RTT; C=BE

Nico HILBERT
DI / RUC

SUIVI CCAM

Réunion CCAM - 19/20 octobre 1995: avis favorable pour 3 dossiers courrier électronique (DI/STD)

Assistance technique centre de Télécommunications:

Procédure : appel d'offres
Financement : crédits IDA
Contractant : Management Share Belgium N.V.
Durée : 1996-1999
Montant : 1.426 KECU

Assistance technique relations états membres:

Procédure : appel d'offres
Financement : crédits IDA
Contractant : Bureau Van Dijk
Durée : 1996-1999
Montant : 730 KECU

Services, logiciels, développements additionnels et prolongation contrat:

Procédure : négociée (suite appel d'offres)
Financement : crédits IDA/titre A5
Contractant : Net-Tel Computer Systems
Durée : 1996-1997
Montant : 823 KECU

Réunion CCAM du 29 novembre 1995: avis favorable pour 8 dossiers :

DI/Centre de Calcul: Prestations de services pour la préparation de documents pour le serveur Europa.

Procédure : appel d'offres
Financement : crédits IDA
Contractant : Fiducenter
Durée : 1996-1999
Montant : 942 KEcus

DI/Transmission de données: Renforcement de la capacité du point d'accès courrier électronique X.400.

Procédure : négociée (suite appel d'offres)
Financement : crédits IDA/titre A5
Contractant : Data General
Durée : 1995-1998
Montant : 281 KEcus

DG - Intérêt général (Support Technique & Bureautique): Prolongation du contrat pour la maintenance du logiciel Assyst.

Procédure : négociée
Financement : titre A5
Contractant : Axios
Durée : 1996-1997
Montant : 125 KEcus (déjà couvert par les avis antérieurs)

DG - Intérêt général (Support Logistique & Formation): Fourniture et maintenance des dictaphones.

Procédure : négociée (suite appel d'offres)
Financement : titre A5
Contractant : Assmann Informatik 2000
Durée : 1996-1997
Montant : 136 KEcus

DG - II - XII - OSCE (Support des Systèmes d'Information): Logiciel Troll de modélisation économétrique.

Procédure : négociée
Financement : titre A5
Contractant : Intex (logiciel) / Hendyplan (prestations de services)
Durée : 1996-1998
Montant : 202 KEcus

DG X: Acquisition d'un système intégré pour la gestion de la médiathèque.

Procédure : appel d'offres
Financement : titre A5/A2600 B300 (DG X)
Contractant : Marben
Durée : 1996-2000
Montant : 994 KEcus

DG II: Prolongation de la location de la configuration compatible IBM de la DG II.

Procédure : négociée
 Financement : titre A5
 Contractant : Comparex/Amdahl/C.S.L./IBM
 Durée : 1ère semestre 1996
 Montant : 75 KEcus

OSCE: Maintenance du matériel et logiciel EPOCH.

Procédure : négociée
 Financement : titre A5
 Contractant : Lincare
 Durée : 1996
 Montant : 87 KEcus

**PRODUITS ORACLE INFO****Contrat interinstitutionnel Oracle**

Nous avons déjà annoncé dans un précédent STB-Info (juillet 95) que le démarrage du processus de renégociation du prochain cadre avec Oracle Belgium avait commencé et que le caractère interinstitutionnel de ce processus était un élément particulièrement important. Maintenant, nous pouvons dire que ce processus avance, qu'il y en a encore du travail à faire mais s'il n'y a pas de problèmes majeurs nous pourrions annoncer dans un prochain bulletin la signature du contrat

SQL*Net

Nous gardons toujours une rubrique SQL*Net dans ce STB-Info étant donné son importance dans l'implémentation des applications client/serveur. Rappelons que pour les versions originales Oracle SQL*Net 2.x (x=0,1,2) pour l'environnement Windows 3.1, il faut appliquer un "patch" qui corrige l'utilisation excessive de mémoire conventionnelle DOS (ce patch est déjà intégré dans le script d'installation SQL*Net préparé par la DI).

La première version officielle d'Oracle qui corrigera cette anomalie sera la 2.3 annoncée pour le début de l'année.

Afin de mieux aider lors de l'installation des scripts SQL*Net fournis par la DI, le document "SQL*Net Client installation guidelines" a été distribué aux IRM. Des copies supplémentaires peuvent être obtenues via le secrétariat STB-Luxembourg (tél. 34174)

Séminaires Oracle

Un ensemble de séminaires seront organisés par la DI en collaboration avec Oracle au cours du premier semestre. En attendant de fixer les dates et profiler leur contenu nous pouvons déjà avancer les titres:

- Fonctionnalités Oracle 7.3
- Data Warehouse products (Oracle Multidimensional, ...)
- Mobile Computing et PowerObjects
- Oracle internet Products
- System Management tools (Oracle Enterprise Manager, ...)
- Oracle National Language Support and futur

Les dates et les contenus précis seront annoncés aux IRM en temps voulu. Cette information, également, sera dans le compte-rendu de la réunion de suivi mensuel avec Oracle

PRODUITS MICROSOFT INFO

Version Visual Basic (4.0)

La nouvelle version de Visual Basic est déjà disponible. Les 14 et 15 décembre des présentations de Visual Basic 4 ont eu lieu à Luxembourg et à Bruxelles

Le produit est disponible sous trois éditions, commercialisées à des prix différents, pour répondre à des besoins différents:

- La 'Standard Edition' destinée au programmeur débutant désireux de produire des petites applications ne permet que de générer des applications 32 bits.
- La 'Professional Edition' est destinée au programmeur professionnel, et permet de maintenir des applications 16bit et 32bit. La compilation conditionnelle et l'utilisation d'OCX en version 16 et 32 bit autorise l'utilisation d'une même source pour les deux plates-formes. Mais les contrôles 32bit typiques à Windows 95 ne sont disponibles que sous ce système d'exploitation.
- Pour les développeurs d'entreprise, travaillant en équipe, l'Enterprise Edition permet en plus, le contrôle de versions grâce à Visual Source Safe et la Remote OLE Automation, permettant d'avoir des objets OLE d'entreprise encapsulant les règles de gestion, qui tournent à distance sur un serveur ou sur une autre station.

La facilité avec laquelle un serveur OLE est créé rend Visual Basic particulièrement attractif pour le développement de composants réutilisables.

L'utilisation de Visual Basic 4 et ses implications sont en cours d'analyse à la DI et un rapport sera disponible prochainement.

Access 7.0

Une nouvelle version d'Access est sortie tout récemment: la version 7. Le produit est résolument positionné dans la famille Office. De ce fait, les efforts de Microsoft ont porté sur la facilité d'utilisation, et un nombre impressionnant de Wizards ont été rajoutés:

database, table analyser, import/export, answer wizard, pivot table, spell check, etc...

L'Access Basic a été normalisé et le Basic utilisé est à présent Visual Basic for Applications, qui doit permettre une meilleure réutilisation de fonctions développés sous Word, Excel, ou Visual Basic.

Il est bien sûr complètement adapté au "look and feel" Windows 95.

Comme cette version n'est pas disponible en 16bit sur notre plate-forme actuelle, son utilisation dépendra du choix de notre nouvelle plate-forme technologique. Ce n'est que lorsque ce choix sera clair que nous commencerons les présentations et les évaluations du produit.

Objet OLE Mail Route 400

STB a développé en collaboration avec STD un objet OLE qui permet de s'adresser à Route400 pour interroger le fichier d'adresses et envoyer des documents vers d'autres destinataires utilisant le User Agent Windows. Ce serveur OLE (out proc server) peut être utilisé par tous les langages autorisant l'OLE automation. Des exemples en Visual Basic et en PowerBuilder sont disponibles. Cet objet utilise la couche CMC (Common Messaging Calls) et peut donc évoluer et s'adapter à tout système de messagerie implémentant cet API. Si vous êtes intéressés, contactez Pierre A. Damas, tél 33497 (ou par Route400).

PRODUITS POWERSOFT INFO

PowerBuilder 5.0

DI-STB participe au programme d'évaluation de la version β de Powerbuilder 5.0 et une première version est en cours de tests. L'objet de notre participation est de valider les aspects multilingue et l'interface de PowerBuilder avec Oracle. Rappelons les fonctionnalités, outre l'intégration Windows 95, les plus intéressantes pour nous de cette nouvelle version:

- la possibilité d'accéder aux DataWindows via la notation objet.attribut,
- la possibilité d'implémenter une architecture à

- 3 niveaux (3-tier) avec distribution des objets PowerBuilder (il sera possible d'exécuter un Non-Visual-user-Object sur un serveur),
- l'introduction du concept de "datastore" (non visual DataWindows),
- l'introduction d'une nouvelle librairie de classes (PowerBuilder Foundation Class Library, qui "risque" de devenir un standard)
- la compilation avec la génération d'un "vrai" exécutable.

Version PowerBuilder 4.0.03

Dans le cadre de la maintenance corrective pour PowerBuilder 4, l'ensemble des corrections identifiées comme version 4.0.03 sont disponibles et sont diffusées à toutes les DG conjointement avec le CD-Rom Powersoft Infobase. DI-STB prépare les scripts compatibles "Configuration de Référence" pour les run-time de cette version.

Module de connexion pour les applications PowerBuilder

Un module de connexion pour Powerbuilder a été développé à la DI. Il consiste en un objet non-visuel PowerBuilder, qui travaille en association avec l'objet transaction.

Il permet aux développeurs PowerBuilder d'intégrer en quatre lignes de code un dialogue de login standard, qui prend ses paramètres dans un fichier INI de même syntaxe que le PB.INI.

Cet objet peut, par héritage, être adapté à toutes les situations. Si vous êtes intéressés, une première version fonctionnelle avec la documentation peuvent être obtenues en contactant Pierre A. Damas, tél 33497 (ou par Route400).

DIVERS

Le déploiement d'applications dans l'environnement Windows 3.1

Dans le cadre de la Configuration de Référence pour le Développement, et sur base des principes utilisés dans la Configuration de Référence

Bureautique, nous avons introduit la définition d'une configuration pour le déploiement d'applications Client/Serveur développées en utilisant un 4GL-Windows (PowerBuilder et Oracle). Pour implémenter cette configuration un certain nombre de scripts d'installation (PowerBuilder, SQL*Net, ODBC) ont été construits de façon à mettre en place, au préalable, l'infrastructure nécessaire pour accueillir les applications développés.

Si la configuration en place dans une DG diffère de la configuration de référence, les scripts sont aisément paramétrables pour tenir compte des réalités locales.

Il faut également noter la construction d'un automate dit "Setup Wizard", qui simplifie et accélère fortement la construction des scripts d'installation spécifiques aux différentes systèmes d'information (indépendamment de l'outil de développement utilisé!) et qui permettent à ceux-ci de s'intégrer tout naturellement dans la philosophie de la CRB et en conséquence utiliser l'outil de distribution (Netcom) pour leur distribution/installation.

Les scripts pour l'infrastructure C/S et le programme "Setup Wizard" sont disponibles sur le DI-BBS ainsi que sur le CD-ROM "Configurations de référence" préparé par la DI qui est en cours de distribution.

Dans ce cadre, les documents suivants ont été envoyés aux IRM: Deployment of Client-Server Applications (version PowerBuilder), SQL*Net Client installation Guidelines (voir point SQL*Net dans cette section), Exemple d'utilisation de Setup Wizard

Les copies de ces documents sont disponibles auprès du secrétariat STB-Luxembourg (tél. 34405 ou 34174)

Guides de style et guides de développement pour Windows 3.1

Dans le cadre de la Configuration de Référence pour le Développement et dans le but d'avancer dans la mise en oeuvre des standards pour le

développement des applications Client/serveur, les documents suivantes sont disponibles

o *Nouvelle version (V2) du Guide de Style pour les applications Windows*

Cette nouvelle version est organisée en deux tomes,

- Tome 1: "Les notions fondamentales", présente les notions fondamentales des applications graphiques, une démarche de maquettage ainsi que des études de cas
- Tome 2: "L'essentiel en 200 règles" présente la liste des contrôles, leur rôle, leur comportement et recense l'ensemble des règles à suivre pour obtenir des applications cohérentes entre elles et avec les outils bureautiques standards

A retenir que ce guide est la version finale pour l'environnement Windows 3.1, la prochaine version tiendra compte de l'évolution de la plate-forme technologique à la Commission et sera rédigée en anglais

o *Windows 3 Application Development Guide (using C++)*

L'objectif de ce guide, développé suite aux problèmes liés à la gestion de la mémoire conventionnelle DOS, est de fournir un certain nombre de recommandations pour faciliter aux développeurs la construction d'applications de qualité dans l'environnement Windows 3.

Ces guides sont destinés à l'usage interne du personnel travaillant à la Commission et nous recommandons vivement de les l'utiliser dans tous vos projets. Les consultants externes à la Commission peuvent (et doivent!) utiliser ces guides uniquement dans le cadre de leurs travaux avec la Commission.

Des copies supplémentaires peuvent être obtenues via le Forum Informatique (Bruxelles tél. 59509 et Luxembourg tél. 36334) ou le secrétariat STB (tél. 34174)

Nouveaux projets

Dans le but de compléter l'environnement de développement DI-STB démarre deux nouveaux projets qui doivent se terminer vers le mois de juin 96

- Sélection d'un outil de test dans l'environnement Windows
- Sélection d'un outil de gestion de version (Configuration Management)

Nous vos informerons dans les prochains bulletin sur l'évolution de ces projets

FORMATION OUTILS DE DEVELOPPEMENT (janvier - juillet 1996)

<i>Description</i>	<i>Bruxelles</i>	<i>Luxembourg</i>
ORACLE		
Overview fonctionnalités Oracle 7.3 (1j) O-OVOR7)	1/mars	4/mars
Oracle SQL and SQL*Plus(4j) (O-SQLP)	sur demande	sur demande
PL/SQL and procedural option (3j) (O-PLPO)	6-8/mars	14-16/février
Developer/2000 Foundation (1j) (O-FD2000)	21/mars	sur demande
Introduction Forms 4.5 (4j) (O-F45I)	13-16/mai	sur demande
Forms 4.5 Avancé (3j) (O-F45II)	12-14/février sur demande	sur demande
Reports 2.5 (3j) (O-REP25I)	27-29/mai	sur demande
Oracle Graphics (2j) (O-GR25)	10-11/juin	sur demande
Integration Developer/2000 (1j) (O-DEVI)	12 juin	sur demande
Utilisation Procedure Builder (1j)(O-PBUIL)	22/mars	13/mars
Oracle 7 DBA (4j) (O-DBAI)	11-14/mars	22-26/avril
Oracle 7 DBA avancé (4j) (O-DBAII)	20-23/mai	17-20/juin
Oracle DBA for developers (2j) (O-DBAD)	sur demande	sur demande
Administration Oracle 7 pour Unix (1j) (O-SAU7)	sur demande	sur demande
Workshops		
DBA Tips and hints (O-DBATH) (1j)	sur demande	sur demande
Oracle 7 Backup and Recovery (1j) (O-BKREC)	sur demande	sur demande
Performance problems: Diagnostics & solutions (1j) (O-PerP)	sur demande	sur demande
Implementing Distributed Oracle7 Systems (1j)	sur demande	sur demande
GUI Design for Oracle Forms 4.5 (1j)	sur demande	sur demande
Tuning SQL under Oracle 7 (1j)	sur demande	sur demande
Oracle security and Secure Network Services	sur demande	sur demande

FORMATION OUTILS DE DEVELOPPEMENT (janvier - juillet 1996)

<i>Description</i>	<i>Bruxelles</i>	<i>Luxembourg</i>
<i>VISUAL BASIC</i>		
Overview (1j) (M-VBO)	29/février	28 février
Transition VB3 vers VB4 (1j)	2/février à fixer	1/février à fixer
Introduction (3j) (M-VBI)	11-13/mars	15-17/avril
Avancé (3j) (M-VBA)	6-8/mai	10-12/juin
Construction serveurs OLE avec VB (2j)(M-OLEVB)	25-26/mars à fixer	18-19/mars à fixer
<i>MS-ACCESS</i>		
Overview (M-ACCO)	sur demande	sur demande
Introduction (3j) (M-ACCI)	12-14/février à fixer	7-9/février à fixer
Avancé (3j) (M-ACCA)	20-22/mars 13-15/mai	20-22/mai à fixer
<i>Workshops (1j)</i>		
Administration avancée (1j) (M-AAC)	sur demande	sur demande
Utilisation d'Access avec Oracle 7 (M-ACORA)	à fixer	à fixer
Access Developer Toolkit (M-ADK)	disponible ?	disponible ?

FORMATION OUTILS DE DEVELOPPEMENT (janvier - juillet 1996)

<i>Description</i>	<i>Bruxelles</i>	<i>Luxembourg</i>
POWERBUILDER		
Overview PB et Infomaker (1) (P-PBOV)	sur demande	sur demande
Introduction (4) (P-PBI)	6-9/février	5-8/mars
Performance, tuning and techniques (2j) (P-PTT)	14-15/mars	18-19/avril
Data Windows Advanced (2j) (P-DWA)	15-16/avril	23-24/mai
Object Oriented Analysis and design using PowerBuilder (P-PBOO)	27-29/février à fixer	25-27/mars
Best practices I: Application Design and Standards (3j)	18-20/mars à fixer	6-8/mai
Best practices II : Application development (5j)	22-26/avril à fixer	3-7/juin
Reporting with infomaker (2j) (P-IMI)	4-5/mars	26-27/février
Workshop		
Developer Toolkit PB + Watcom C++ (1j) (P-DTK)	29 janv (EN)	5/février(EN)
Using Oracle with PowerBuilder (2j) (P-ORPB)	15-16/février (EN)	11-12/mars (EN)
COURS GENERAUX		
Analysis and Design client/server systems	en préparation	en préparation
DDE, OLE et DLL: concepts et utilisation (2j) (WSOLE)	en préparation	en préparation
ODBC: concepts et utilisation (1j) (WSODBC)	29/nov	28/nov

EN = cours dispensé en anglais, les autres étant en français

1. ORDINATEURS

	Système d'exploit.	Disponibilité ON-LINE %		Charge (TINS)		
		Novembre 95	3ème trim. 95	Novembre 95	Déc. 94 à Novembre 95	Moyenne 12 derniers mois
AMDAHL	MVS	100,00	99,99	133,01	1.379,67	114,97
	VM	100,00	99,97	66,73	695,71	57,98
	UTS	99,48	99,26	62,73	468,02	39,00
BULL	GCOS8	100,00	98,51	3,44	37,56	3,13
SNI	BS2000	100,00	99,66	22,20	295,64	24,64
TOTAL		99,90	99,48	288,11	2.876,60	239,72

2. SYSTEMES D'INFORMATION (Consommation en TINS)

Système d'information	Système	Consom. Nov. 95	Déc. 94 à Nov. 95	Moy. 12 dern. mois	3° trim. 94	3° trim. 95	Croissance trim.94-95
SINCOM	MVS	62,76	475,76	39,65	73,26	112,03	52,92%
COMEXT	UTS	62,22	463,31	38,61	25,75	133,55	418,64%
SYSLING	MVS	21,00	179,79	14,98	2,4	56,96	2273,33%
EUROFARM	MVS	17,36	320,37	26,70	101,97	45,7	-55,18%
COMEXT	VM	15,16	193,57	16,13	48,4	52,2	7,85%
ACIERDB	MVS	15,06	155,58	12,97	42,07	37,64	-10,53%
COMEXT	MVS	13,08	216,08	18,01	51,99	48,42	-6,87%
CRON.SEC1	VM	10,33	59,36	4,95	3,81	5,78	51,71%
APPOLREG	VM	7,80	65,75	5,48	13,23	17,06	28,95%
CRON.SEC2	VM	6,58	29,46	2,46	2,15	13,99	550,70%
PAIE	BS2000	6,53	26,67	2,22	3,55	3,18	-10,42%
IRENE	VM	6,23	94,43	7,87	14,03	24,11	71,85%
COM-INDAN	VM	5,32	69,22	5,77	15,51	32,98	112,64%
SYSPER	BS2000	4,68	55,01	4,58	13,43	13,31	-0,89%
IDS	BS2000	3,23	89,13	7,43	9,6	8,96	-6,67%
CARE-P	VM	3,09	23,89	1,99	0,87	4,95	468,97%
GENSOEC	VM	2,99	9,29	0,77	13,03	1,27	-90,25%
CELEX	GCOS8	2,15	23,46	1,96	4,77	7,55	58,28%
ECODG06	VM	1,92	22,06	1,84	10,15	2,51	-75,27%
STARCOM	VM	1,84	20,57	1,71	1,28	5,51	330,47%
Autres applications		18,78	283,84	23,65	120,08	57,21	-52,36%
Total		288,11	2.876,60	239,72	571,33	684,87	19,87%

* = 245 SI



3. Charge (en TINS) par DG TITULAIRES des systèmes d'information

DG Titulaires	Consom. Nov. 95	Déc. 94 à Nov. 95	Moy. 12 dern. mois	3° trim. 94	3° trim. 95	Croissance trim.94-95
EUROSTAT	155,93	1.645,02	137,09	351,31	395,82	12,67%
DG XIX	62,91	476,88	39,74	73,52	112,33	52,79%
SDT	22,03	190,99	15,92	4,98	59,45	1094,38%
DG IX	15,28	130,50	10,87	25,71	28,42	10,57%
DG XVI	7,81	68,71	5,73	13,26	17,19	29,66%
SG	7,62	111,23	9,27	17,42	28,53	63,77%
DI	4,28	101,40	8,45	44,68	12,05	-73,03%
DG VII	3,23	30,22	2,52	1,47	6,42	338,21%
DG XVII	2,37	8,06	0,67	1,24	1,98	59,85%
OPOCE	2,15	23,46	1,96	4,77	7,55	58,09%
DG VI	1,92	22,06	1,84	10,15	2,51	-75,22%
DG XVIII	1,44	33,60	2,80	15,95	7,04	-55,83%
DG IV	0,68	16,09	1,34	2,07	3,49	68,51%
DG III	0,18	2,95	0,25	1,00	0,67	-33,44%
CDC	0,09	0,82	0,07	0,14	0,20	46,63%
DG I	0,08	1,33	0,11	0,27	0,14	-48,68%
DG X	0,05	11,60	0,97	2,51	0,76	-69,78%
SPP	0,03	0,43	0,04	0,00	0,10	0,00%
DG II	0,01	1,02	0,09	0,40	0,19	-52,82%
DG XIII	0,00	0,05	0,00	0,02	0,01	-61,75%
DG V	0,00	0,12	0,01	0,12	0,01	-87,63%
TFRH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-50,00%
DG XII	0,00	0,06	0,00	0,35	0,00	-99,75%
Total	288,11	2.876,60	239,72	571,33	684,87	19,87%

**4. Charge (en TINS) par DG UTILISATRICES des systèmes d'information**

DG Utilisatrices	Consom. Nov. 95	Dec. 94 à Nov. 95	Moy. 12 dern. mois	3° trim. 94	3° trim. 95	Croissance trim.94-95
EUROSTAT	149,87	1.553,29	129,44	310,17	375,77	21,15%
DG XIX	41,38	383,50	31,96	63,80	94,78	48,55%
DG XIII L	18,79	161,19	13,43	0,25	50,31	19985,93%
DG IX A	17,36	138,05	11,50	26,96	29,02	7,61%
SG	8,73	126,11	10,51	17,53	28,37	61,83%
DG XVI	8,10	71,21	5,93	13,60	17,64	29,67%
DI	6,29	74,33	6,19	17,55	19,77	12,65%
DG VI	5,88	46,59	3,88	15,19	8,00	-47,35%
SDT	5,46	56,48	4,71	9,07	11,81	30,23%
DG XIV	4,60	8,21	0,68	2,63	1,53	-41,54%
DG I	3,15	33,26	2,77	5,93	5,85	-1,41%
DG XVIII	3,12	43,97	3,66	19,19	8,23	-57,11%
DG XX	1,84	20,32	1,69	2,37	4,15	75,29%
OPOCE	1,83	18,95	1,58	4,14	6,56	58,50%
DG XII	1,79	5,11	0,43	0,82	1,01	23,94%
DG III	1,34	32,83	2,74	19,28	8,51	-55,88%
DG V B	1,32	27,57	2,30	4,70	3,51	-25,36%
DG VII	1,20	7,24	0,60	0,30	1,81	497,14%
DG XXI	0,89	4,64	0,39	30,73	0,82	-97,32%
Autres Institutions	0,88	21,10	1,76	1,39	1,90	36,73%
DG X	0,73	4,85	0,40	0,73	1,28	75,94%
DG XVII L	0,66	2,38	0,20	0,32	0,32	0,96%
DG II	0,50	10,94	0,91	0,63	0,39	-37,15%
DG VIII	0,34	2,00	0,17	0,24	0,41	72,03%
DG XIII B	0,30	2,77	0,23	1,45	0,62	-57,49%
SCIC	0,29	1,02	0,09	0,07	0,13	89,02%
ECHO	0,21	1,55	0,13	0,20	0,23	14,27%
DG IV	0,18	9,80	0,82	1,03	0,75	-27,57%
SPC	0,17	0,56	0,05	0,06	0,08	41,74%
DG XV	0,16	1,30	0,11	0,23	0,25	5,29%
DG V L	0,16	1,24	0,10	0,21	0,26	20,90%
SJ	0,15	0,69	0,06	0,10	0,12	17,69%
DG XXIII	0,15	0,77	0,06	0,12	0,14	17,73%
TFRH	0,10	0,60	0,05	0,14	0,15	6,09%
DG XI	0,09	1,27	0,11	0,14	0,19	33,88%
DG XVII B	0,04	0,37	0,03	0,03	0,08	191,42%
SPP	0,04	0,45	0,04	0,01	0,11	1907,09%
DG XXII	0,01	0,06	0,00	0,00	0,02	602,85%
CDP	0,00	0,06	0,00	0,03	0,01	-65,11%
DG XXIV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
Total	288,11	2.876,60	239,72	571,33	684,87	19,87%

UNE ANNÉE CTI SE TERMINE

VIVE LA NOUVELLE ANNÉE CTI!

Des bilans se font à chaque fin d'année, des projets se dessinent à l'arrivée de chaque année nouvelle. L'année 1995 est terminée, l'année 1996 est déjà là. Si vous vous demandez ce que ça signifie pour les activités du CTI passées et futures, cet article devrait vous intéresser!

Réalisées à un intervalle de 5-6 semaines, les réunions du CTI sont un lieu privilégié d'information, de discussion et de décision pour les responsables de l'informatique des Directions générales et de la Direction Informatique, dans le contexte de l'informatique décentralisée de la Commission.

Pour ce qui concerne l'année écoulée, 6 réunions ont eu lieu à Bruxelles, au Centre Albert Borschette, et 1 réunion a pu être tenue à Luxembourg, au bâtiment Jean Monnet, au mois de septembre. Les réunions ont rassemblé un nombre important de participants, 60 en moyenne. La dernière réunion de l'année 1995 a cependant battu tous les records d'affluence avec un total d'environ 80 personnes.

Pour la première fois en 1995, les responsables des Agences (la création des Agences a été décidée en 1993, lors du Sommet Européen d'Edimbourg) ont été invités à participer aux réunions du CTI, certains ayant ainsi pu faire connaissance avec les autres responsables de l'informatique de la Commission. Etant donné l'éloignement géographique de la plupart de ces organes de la Commission, un effort particulier est fait pour les informer sur le calendrier et l'ordre du jour de chaque réunion. L'intérêt qu'ils ont jusqu'à présent manifesté pour les travaux du CTI témoigne de l'importance que les Agences attachent à l'information sur les activités liées à l'informatique, ce qui constitue aussi un élément important pour l'harmonisation des solutions informatiques mises en place et leur meilleure intégration.

Une nouveauté a caractérisée l'année 1995, celle de l'utilisation du PC et de PowerPoint pour la projection des transparents illustrant les présentations. Faites à l'aide de ces outils, les présentations ont gagné en clarté et en animation, certaines ont mérité des applaudissements!

Des réflexions sur des sujets qui conduiront à la prise de décisions en 1996 ont mûri tout au long de l'année 1995. Tel est le cas de la réflexion entamée en début d'année sur l'évolution de la bureautique de la Commission. Un "Steering committee on architecture evolution" a été mis en place pour étudier et préparer des scénarios d'évolution vers une nouvelle plate-forme technologique. La réflexion a également été engagée sur l'évolution du traitement de textes, l'orientation à trouver devant mettre fin aux dysfonctionnements actuels, notamment par la mise en place d'un seul logiciel de traitement de textes à la Commission. L'évolution et la situation du marché ont aussi été analysées et prises en compte, notamment l'arrivée de Windows 95 et de Windows N.T. sur le marché et la situation créée par la mise en vente de WordPerfect par Novell.

Des propositions de décision seront soumises à l'IRMB du 09.02.1995.

Plusieurs autres dossiers ont été traités pendant l'année 1995, quelques uns étant l'accomplissement des travaux démarrés en 1994. De nouveaux projets ont été lancés ou finalisés. De cette façon, des sujets très variés ont été mis à l'ordre du jour des réunions du CTI, parmi lesquels on peut citer:

- Schémas directeurs et allocations budgétaires
- Suivi budgétaire
- Renouvellement des équipements et début des travaux du Comité de Renouvellement et de Déclassement des Equipements Informatiques

- Opérations d'inventaire
- Projet EUROFORMS
- Diffusion de l'information utilisant la technologie W.W.W. et mise en opération des serveurs EUROPA et EUROPAPLUS
- Appels d'offres et négociations en 1995 et planification pour 1996
- Actions dans le domaine de la Sécurité
- Migration vers X.400
- Etat d'avancement des Systèmes d'Information Communs (SIC)
- Directives Marchés Publics et nouvelles modalités d'acquisition de biens et de services informatiques
- Groupe Ressources et Procédures: état d'avancement des travaux et programme d'activités pour 1996
- Adressage Internet - mise au point de recommandations
- Projet SEI-LEG
- Résultats de plusieurs "Product Meeting"

Les travaux se font, pour la plupart, dans le cadre de groupes de travail conjoints Direction Informatique (DI) / IRM des différentes Directions Générales (DG) et services.

Certains exposés et dossiers ont cependant été pris en charge de façon individuelle, notamment:

- présentation des résultats de la Conférence Ministérielle G7 sur la société d'information, tenue à Bruxelles les 25 et 26.02.1995 (M. D'HOEKERS, IRM du SCIC);
- information sur les équipements disponibles à la Commission pour les personnes malvoyantes et/ou aveugles (M. DHUR, fonctionnaire aveugle de l'équipe DI/IRM);
- information sur le Guide des Utilisateurs (version électronique) développé par la DG XX (M. CABALLERO, IRM de la DG XX, et ses collaborateurs);
- outil mis en place au Service de Traduction pour l'élaboration de statistiques d'utilisation des PC (M. VERLEYSEN, IRM du Service de Traduction);
- mise en oeuvre d'un groupe de travail pour l'étude de règles organisationnelles pour les échanges de documents par courrier électronique (M. ROGGERI, IRM de la DG XVI)

Ces listes de sujets ne sont pas exhaustives mais elles reflètent la majorité des points traités au CTI pendant l'année 1995.

Il est vrai que certaines réunions ont été des réunions de passage pour des dossiers où des décisions ont dû faire l'objet de plusieurs étapes de travail. D'autres réunions ont vu s'animer des débats autour de sujets importants pour l'informatique de la Commission, l'activité a été intense en 1995!

La sérénité dans laquelle les débats au CTI ont eu lieu semble un bon présage pour les décisions attendues pour l'année 1996.



Un premier "planning" pour les réunions de l'année 1996 a été établi. Les réunions se tiendront comme d'habitude le mercredi. Les dates suivantes sont envisagées:

07.02.1996
 13.03.1996
 24.04.1996
 05.06.1996 (à Luxembourg)
 10.07.1996
 25.09.1996
 30.10.1996
 11.12.1996

Ces dates sont données à titre indicatif et peuvent bien entendu être modifiées en fonction d'éléments tels que l'état d'avancement de certains dossiers ou la réalisation d'autres réunions ayant une incidence sur les travaux du CTI.

Il ne nous reste plus qu'à vous souhaiter une

BONNE ANNEE C T I A TOUS !

E. SOARES DA SILVA
 DI/RUC

Environnement de Production Integre (EPI) pour EUROPA

Contexte général de l'EPI EUROPA

L'Environnement de Production Intégré supportera un réseau distribué des fournisseurs d'information qui produisent et gèrent l'information des services Europa et EuropaPlus. Les principaux buts de ce système sont:

- garder le concept d'une ressource commune de l'information en minimisant le double emploi et en créant une structure cohérente de l'information;
- faciliter la production de l'information dans les formats requis;
- simplifier et automatiser autant que possible le transfert de l'information entre les unités de production locales des DG et le CC;
- garantir l'intégrité référencielle des hyperliens;
- permettre des structures multilingues;
- garder une compatibilité avec les autres médias de diffusion pour la même information (publications, etc...).

En bref, les éléments essentiels à un tel environnement devraient être:

- un outil ou un palier d'outils pour:
 - . création/conversion dans les formats requis (HTML, ...) avec des facilités WYSIWYG (what you see is what you get)
 - . création et intégration des images, graphiques, etc...
 - . provision de 'templates', modèles, styles, icônes
- un système pour créer et gérer les meta-données de la gestion thématique (sujets, mots-clés, abstraits) d'une part et la gestion générale (auteur, date de création, date de validité, etc...) d'autre part.
- un système de références logiques aux documents, plutôt que des noms de fichiers physiques.
- les procédures automatiques pour transférer les informations au Centre de Calcul.
- un système de gestion des hyperliens permettant des créations faciles, la vérification des validités, etc... .

En lançant ce projet, il faut prendre en compte certaines limitations. Les besoins des fournisseurs d'informations étant immédiats, il faut trouver rapidement une solution (même intermédiaire). Une analyse du marché nous montre que même s'il y a une prolifération des éditeurs "HTML" etc., il y a très peu d'outils qui fournissent l'ensemble des fonctionnalités comme elles sont décrites ci-dessus. Celles qui existent sont souvent des "freewares" qui ne répondent qu'à une partie des besoins particuliers de la Commission, soit fonctionnels, soit techniques. On verra certainement en 1996 un changement dans cette situation du marché, mais il serait trop optimiste d'espérer une solution venant du marché avant fin 96.

Quelles sont les possibilités de réconcilier ces deux situations contradictoires? Si on regarde à l'intérieur de la Commission, on trouve un développement WINLEX (développé par la DG IX) qui couvre un certain nombre de ces fonctionnalités citées ci-dessus. En effet, hypertexte n'est pas nouveau à la Commission. Depuis plusieurs années, un système hypertexte - WINHelp a été installé sur chaque PC avec windows. Dès lors, WINLEX est né de la nécessité de compiler des informations possédant des liens complexes entre elles et destinées à être diffusées par WinHelp.

La première version, programmée sous ACCESS, peut être considérée comme un prototype rapidement réalisé. Il permettait pourtant déjà de saisir des sujets en définissant des liens vers d'autres sujets et de générer un fichier d'aide WINDOWS au format HLP.

La seconde version a été améliorée dans son ergonomie et ses fonctionnalités par la programmation avec Visual Basic de l'interface utilisateur.

Mi-95, la DG IX/B a décidé de proposer à tous les fonctionnaires des informations par le biais d'EuropaPlus. Il était donc envisagé de produire des fichiers HTML. En effet, les informations fondamentales des deux univers, HLP et HTML,

sont constituées de sujets contenant des textes et des parties de ces textes marquées et liées vers d'autres sujets. La version 3 de WINLEX contenant ces fonctionnalités HTML a donc été mise en production.

Les Concepts de base de WINLEX

WINLEX traite les données comme une série d'entités interliées. La première entité, PROJET, permet de gérer plusieurs domaines dans une même base de données. Elle a permis à la DG IX/B de scinder son domaine d'intervention assez vaste en sous-domaines (caisse de maladie, mission, GIA, ...) et de confier à des personnes différentes la responsabilité du contenu de chacun des projets.

Chaque projet contient des 'sujets' Un sujet correspond à une page d'aide HTML sous NETSCAPE. Les sujets peuvent être regroupés par thème, ce qui permet une pagination entre les sujets d'un même thème. Cette fonctionnalité standard sous HelpWindow est automatiquement produite également sous HTML par la génération de liens supplémentaires vers le sujet précédent et le sujet suivant.

Chaque sujet porte un titre et un ou plusieurs paragraphe. Un paragraphe possède un sous-titre et un texte. De ces textes peuvent partir plusieurs liens vers d'autres sujets. HelpWindow permet de définir deux types de liens (saut ou fenêtre en surimpression). Cette fonctionnalité n'existant pas pour HTML, les deux types de liens se traduisent par des sauts sous HTML.

Un dictionnaire commun à tous les projets permet d'indexer les sujets. Le bouton standard_search des aides Windows est également généré automatiquement sous HTML. Il pointe alors sur une page déduite des informations de WINLEX présentant le dictionnaire et tous les sujets rattachés à chacun des mots.

Des paramètres de présentation donnent la possibilité de définir les couleurs, éventuellement l'image de fond d'écran. Chaque page produite par WINLEX possède des informations essentielles au lecteur comme la

date de création de la page, sa date de dernière modification et l'auteur responsable du contenu.

Il est aussi possible de pointer vers des pages HTML qui ne sont pas gérées par WINLEX. Pour ce faire un second type de projet permet de définir l'ensemble des liens vers l'extérieur.

L'utilisateur établit alors ses liens vers des éléments de ce projet, lors de la génération des pages HTML, le programme génère ces liens externes.

WINLEX est intéressant pour la gestion de nombreux documents HYPERTEXTE. Comme l'intégrité des liens est assurée, il est impossible qu'un texte marqué pointe sur une page HTML inexistante. De plus, l'intégration des fonctionnalités HelpWindow (index et pagination) offre des possibilités très difficiles à obtenir autrement.

WINLEX est un outil adapté à une approche décentralisée de l'information et de sa diffusion. Un gestionnaire principal peut gérer les projets, les standards de présentation et le dictionnaire. Il peut également définir une liste de points d'accès externes à WINLEX (autre page non définie dans la base WINLEX).

Le gestionnaire d'un projet est alors responsable des textes qu'il introduit. Spécialiste de son domaine, il peut définir des thèmes de regroupements. Par contre, il doit utiliser le dictionnaire commun, ce qui assure une cohérence générale.

Conclusion

La DI prendra en charge WINLEX comme le premier "building block" de l'EPI EUROPA. Une présentation de l'EPI EUROPA sera faite lors d'un prochain CTI. Entre-temps, toute DG qui planifie la production d'information pour EUROPA/EUROPAPLUS est invitée à contacter Mr. Mc Hale (tél. 4301-33414) afin d'installer WINLEX dans leur DG pour leurs besoins locaux..

Niall Mc HALE (DI/SSI)
Didier RIZZO (DG IX/IRM)

SINCOM 2

un défi à relever par la communauté informatique de la Commission

INTRODUCTION

Les directions générales de l'Informatique, du Centre Commun de Recherche, des Budgets et du Contrôle financier réunies au sein du Conseil SINCOM, sous la présidence de la DGXIX sont convenues de mettre en place d'ici juillet 1997 une deuxième génération du système, qui intégrera aussi SIBECA (système comptable CCR actuel).

Selon les "Guidelines for project management" définies par la Direction Informatique le projet a parcouru le cheminement suivant:

- définition du problème (juillet 1993),
- étude de préanalyse (septembre 93-janvier 94),
- étude de faisabilité (février 94-décembre 94).

L'année 1994 fut consacrée à la sélection d'un progiciel. Au terme d'un appel d'offres ouvert, publié au Journal Officiel et d'une analyse minutieuse des offres reçues, le choix s'est porté sur l'offre de la firme allemande SAP. Après consultation de l'Information Resources Management Board de la Commission (IRMB) et avis favorable de la Commission Consultative des Achats et Marchés (CCAM), une étude préparatoire a été conduite par SAP d'octobre à décembre 1994. La conclusion de cette étude a permis d'aboutir, le 7 décembre 1994, à la signature d'un contrat-cadre aux termes duquel SAP s'engage à livrer, dans le respect de la stratégie informatique de la Commission, un produit standard dont l'évolution sera garantie lors des versions successives.

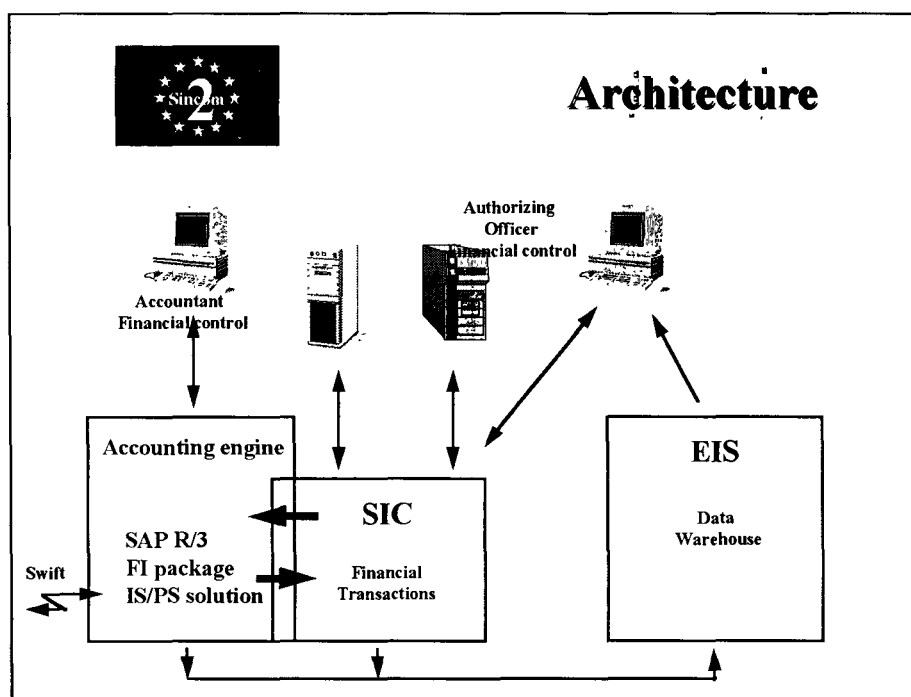
Le Conseil SINCOM, instance dirigeante du projet, a arrêté le calendrier suivant pour la mise en oeuvre de la future application:

- définition des fonctionnalités
 - achèvement de la phase de design (de février à novembre 1995)
 - réalisation de l'application
 - pour le Centre Commun de Recherche (d'octobre 1995 à septembre 1996 "date de mise en production")
 - pour Bruxelles et Luxembourg (décembre 95 à juillet 97 "date de mise en production").
- Il a été retenu de faire démarrer l'application au Centre Commun de Recherche (CCR): le CCR remplit en termes de complexité, pour un nombre d'opérations plus réduites, toutes les exigences d'un site pilote.
- Une équipe dédiée de projet inter directions générales a été constituée, elle se compose de 15 fonctionnaires et de 10 représentants du contractant SAP.
- La phase de réalisation concerne le développement des trois composants principaux de Sincom2 à savoir:
- la construction et la paramétrisation de R/3 IS/PS (Industrial Solution/Public Sector)
 - le développement du SIC Finance2 et des interfaces (on-line et batch)
 - l'implémentation du Data Warehouse
- La phase de réalisation couvre aussi bien les tests de l'entièreté du système que les tâches de transition et de conversion (Sincom1 et Sibeca vers Sincom2).
- A côté de ces activités, d'autres projets spécifiques sont menés en parallèle:
- acquisition des serveurs Unix au Centre de calcul (les lots 1 et 4a concernent Sincom)
 - l'installation du réseau CCR, le JRC Network2 connecté au réseau IDNet
 - l'acquisition et l'utilisation des cartes à puce

- l'organisation et la réalisation des cours et de la documentation utilisateurs (au moyen de la technologie multimedia)
- étude de l'impact de Sincom2 sur l'organisation des services.

L'ARCHITECTURE SINCOM2

L'architecture client-serveur de Sincom2 comprend 3 parties principales : le package R/3 de SAP (l'outil du comptable), le SIC-Finance2 (l'outil de l'ordonnateur) et le Data Warehouse.



Le Contrôle financier accède à l'un ou l'autre de ces modules suivant ses besoins. Les gestionnaires et ordonnateurs entrent leurs transactions financières (engagements, paiements, ordres de recouvrement, bénéficiaires...) à l'aide du SIC-Finance2 de Sincom2. L'ordonnateur est immédiatement averti en temps réel par le système si sa transaction est correcte et acceptée par l'engin comptable R/3 qui renvoie la référence de la transaction dans Sincom2 en cas d'acceptation ou un message d'erreur en cas de refus.

La place que nous réserve le Bulletin Informatique dans ses colonnes ne nous permet pas d'expliquer plus en détail le fonctionnement de cette architecture. Des séances d'informations pour les équipes IRM seront régulièrement organisées dans le courant de l'année 1996.

LE SIC-FINANCE2

Le SIC-Finance2 est entièrement reconstruit par l'équipe Sincom2 afin de tenir compte de cette nouvelle architecture et d'offrir aux gestionnaires de nouvelles fonctionnalités et facilités. Il s'appuie sur les SIC Données Communes, Sécurité et Dotations développés par la Direction Informatique. Ils seront adaptés en conséquence en collaboration avec la D.I. Lors du développement du SIC-Finance2, l'accent est mis sur la qualité de l'interface utilisateur en PowerBuilder, sur l'utilisation extensive des procédures stockées d'Oracle et sur l'interfaçage, non seulement avec les autres SIC comme on vient de le souligner, mais également avec les systèmes locaux non-SIC. Une différence majeure avec l'articulation actuelle des SIC se situe au niveau de la base de données du SIC-Finance2 (Financial Transactions database) qui est gérée centralement dans Sincom2. Pour les DG qui le souhaitent, un mécanisme de "symetric replication" permettra de disposer à terme, en local des transactions spécifiques à la DG.

LES INTERFACES AVEC LES SYSTÈMES LOCAUX

La "Financial Transactions database" utilisée par le SIC finance2 constitue le point d'entrée unique pour l'envoi des transactions financières dans Sincom2. Les systèmes locaux non-SIC enverront leurs transactions dans cette base de données. Contrairement à l'interface actuel Sincom1 qui informe les utilisateurs le lendemain de l'acceptation ou du rejet de ces transactions après un traitement batch de nuit, sincom2 traitera ces transactions dans les heures voire les minutes qui suivent leur émission suivant la charge du système.

Une autre fonctionnalité intéressante pour les gestionnaires consiste à utiliser le SIC Finance2 en Powerbuilder pour les transactions qui viennent d'autres applications locales sous diverses formes (fichier plat, Excell,...). Après lecture et affichage de ces données, l'utilisateur peut compléter à l'écran les données manquantes puis les enregistrer directement dans Sincom2.

Lors de la migration de Sincom1 vers Sincom2, l'équipe Sincom2 prend en charge le transfert des données du SIC-Finance1 actuel vers le SIC-Finance2. La compatibilité des interfaces Sincom1 et Sincom2 sera maintenue pendant une période suffisamment longue que pour permettre aux équipes IRM d'adapter leurs systèmes locaux aux spécifications des nouvelles interfaces, ceci avec le support de la D.I. et de la DG XIX. Ces spécifications seront transmises dans le courant de mi-1996, soit un an avant le démarrage prévu pour Bruxelles et Luxembourg.

LE DATA WAREHOUSE

Le Data Warehouse de Sincom2 intègre les données comptables et financières des environnements opérationnels SIC et SAP R/3 complété par des données de gestion provenant d'autres systèmes. Supporté par les outils SAS et une base de données Oracle, les larges volumes de données détaillées sont transformées et agrégées suivant les besoins des différents intervenants. Chaque DG aura les accès aux informations qui le conviennent et qu'elle pourra extraire pour les exploiter localement dans d'autres applications ou dans son environnement bureautique. C'est le Data Warehouse qui contiendra tout l'historique, ainsi que des outils de navigation permettant à l'utilisateur d'être guidé pendant sa recherche. D'autres outils pourront aussi être utilisés pour accéder directement à la base Oracle ou via ODBC.

A travers ce projet, c'est l'ensemble de la communauté informatique de la Commission qui sera jugée par les utilisateurs pour ses performances et sa capacité à relever ce défi.

Je remercie les équipes IRM qui nous ont déjà assuré de leur soutien et de leur collaboration. N'hésitez pas à nous transmettre vos idées, vos besoins et vos suggestions, soit directement, soit lors des séances d'informations dont vous recevrez le calendrier dans les jours qui suivent. Bonne année.

J.-P. BUISSERET et J.-P. VANDERSTEEN
DG XIX

DES PROCEDURES ET DES GUIDES

C'est en collaboration avec toutes les unités de la Direction informatique que nous publions une mise à jour de la liste non exhaustive des procédures et guides concernant notre gestion de l'informatique. Cet exercice à été réalisé principalement dans le but de mettre à disposition une liste de référence auprès des professionnels et des utilisateurs de l'informatique.

Dans le même esprit, nous avons élargi le concept de procédure à d'autres catégories de documents tels que: formulaires, directives du Conseil, ...

Les documents sont classés par domaine d'application

Les personnes de contact seront les plus habilitées à vous donner des renseignements complémentaires.

D'autre part, les demandes de documents sont à faire auprès de Mme A. RANSCHAERT tél 54775.

J. ALVES LAVADO
DI / RUC

SUJET	CONTACT
Centre de Calcul	
Service level agreement et procédure de mise en production	A. BODART
Convention pour l'utilisation d'une configuration de secours au Centre de Calcul	A BODART
Demande d'accès à un service utilisateur du Centre de Calcul	P. DE CONINCK
Relations Utilisateurs et Cohérence informatique	
Architecture Informatique . Les Idées Directrices	PH GARANT
Architecture Informatique La Mise en Oeuvre	PH GARANT
Product management et implication des groupes utilisateurs dans le processus	N HILBERT
Ressources Humaines et Budgétaires	
Manuel des procédures budgétaires	W. BEURMS
Modalités de transfert des ressources informatiques en cas de réorganisation	P. MAIRESSE
Schéma directeur pour les DG	P MAIRESSE
Schéma directeur pour les Unités de la DI	P. MAIRESSE
Suivi des activités informatiques	R. JEROME
Service de Transmission de Données	
Demande d'accès au service CMS (Central Message Server)	Support Utilis (Tel 58611)
Demande d'accès aux Réseaux Publics	Support Utilis (Tel 58611)
Interactive Gateway (GWI) Service Request Form	Support Utilis.(Tel.58611)
FGTR Service Request Form for External Organisations	Support Utilis (Tel.58611)
ID Card de la DG (globalisation de besoins du Domaine Local)	J FOIDART
Support Logistique et Formation	
Rapport à la Commission consultative des achats et marchés (modèle type)	L. ALLGAYER
Gestion du contrat-cadre 200	L. ALLGAYER
Procédure d'acquisition de PC à titre privé par des fonctionnaires de la Commission	J.P. WAUTERS
Contrat-cadre 200 - services - Guidelnes de mise en concurrence	G. GASCARD
Vademecum CCAM	L. ALLGAYER
Directive du Conseil 92/50/CEE pour les contrats de services supérieurs à 200 KECU	L. ALLGAYER
Directive du Conseil 93/36/CEE portant sur la coordination des procédures de passation des marchés publics de fournitures	L. ALLGAYER
Demande d'action ponctuelle (DAP)	F. PELTGEN
Demande de retrait d'équipement existant	F PELTGEN
Demande d'équipement soft + raccordements pour PC existant	F PELTGEN
Demande de déménagement	F. PELTGEN

Support Logistique et Formation (suite)	
Règlement fixant la procédure de radiation de l'inventaire des biens inventoriés, étant disparus, déclassés, cédés ou mis au rebut (règlement de déclassement)	Ph. BASTIN
Politique de renouvellement des équip. inform.: procédures d'acquisition et de déclassement	G. GASCARD
Procédure de gestion des licences de logiciel PC	Ph. BASTIN
Procédure de paraphe de la Direction Informatique	G. GASCARD
Accès à la médiatèque du forum informatique	J.L. BROUSMICHE
Engagement provisionnel sur dotation pour les petites acquisitions urgentes	M. PLACET
Support Systèmes d'Information	
Guide pour l'organisation administrative des Systèmes d'Information Communs de gestion interne version 1.1	PH. BERTRAND
Guide pour l'architecture des Systèmes d'Information Communs de gestion interne version 1.1	PH. BERTRAND
Guide pour l'implémentation des Systèmes d'Information Communs de gestion interne version 1.1	PH. BERTRAND
Guidelines for Project Management version 2.5	T. GROEMER
SIC "Activités" : Guide pour l'Introduction du SIC "Activités" dans une DG	PH. BERTRAND
SIC "Activités" : Compléments aux "User Manual" et "Getting Started Manual"	PH. BERTRAND
SIC "Activités" : Tables propres au SIC "Activités" et Usage des Tables communes	PH. BERTRAND
SIC "Données communes" : Guide pour l'introduction du prototype SIC "Données communes" dans une DG	PH. BERTRAND
SIC "Données communes" : Interface SINCOM 1 - Description fonctionnelle	PH. BERTRAND
SIC "Données communes" : Tables communes aux différents SICs	PH. BERTRAND
SIC "Dotations" : Guide pour l'Introduction du SIC "Allocation Budgétaire" dans une DG	PH. BERTRAND
SIC "Dotations" : Guide d'Interface Utilisateur du SIC "Allocation Budgétaire"	PH. BERTRAND
SIC "Dotations" : Tables propres au SIC "Dotation" et Usage des Tables Communes	PH. BERTRAND
SIC "Dotations" : Spécifications formelles des Opérations offertes par le Système de Dotation	PH. BERTRAND
SIC "Finances" : Guide pour l'Introduction du SIC "Finances" dans une DG	PH. BERTRAND
SIC "Finances" : Guide d'Interface pour le SIC "Finance"	PH. BERTRAND
SIC "Finances" : Tables propres au SIC "Finances" et Usage des Tables communes	PH. BERTRAND
SIC "Généralités" : Guide pour la Structuration des SICs	PH. BERTRAND
SIC "Généralités" : Description générale de l'Ensemble des SICs	PH. BERTRAND
SIC "Généralités" : (visio drawing) (Fait partie de la Description générale de l'Ensemble des SICs)	PH. BERTRAND
SIC "Missions" : Guide pour l'Introduction du SIC "Missions" dans une DG	PH. BERTRAND
SIC "Missions" : Tables propres au SIC "Missions" et Usage des Tables communes	PH. BERTRAND
SIC "Personnel" : Tables propres au SIC Personnel et usage des tables communes	PH. BERTRAND
SIC "Sécurité" : Spécifications du Système de visa dans les SICs	PH. BERTRAND
SIC "Sécurité" : Guide d'Utilisation du Système de Sécurité dans les SICs	PH. BERTRAND
SIC "Sécurité" : Guidelines for SIC Security	PH. BERTRAND
SIC "Sécurité" : Guide pour l'Introduction du Système de Sécurité/Administration dans une DG	PH. BERTRAND
SIC "Sécurité" : Spécifications et Interface Utilisateur du SIC "Sécurité et Administration"	PH. BERTRAND
Support Technique et Bureautique	
Design et règles de développement pour Access 2.0 - version 1 (draft) - mai 1994	J. MARIN
Design et règles de développement pour Powerbuilder 3.0 - version 1 - mai 1994	J. MARIN
Design et règles de développement pour Visual Basic 3.0 - version 1 - mai 1994	J. MARIN
Guide de style pour les applications Windows mai 1994	J. MARIN
Manuel Help Desk	J. CARVALHO

Le cas Breydel ou les joies du *debugging* dans le contexte client/serveur

Tout dysfonctionnement dans le cadre d'une application client/serveur (voir encadré) est complexe à analyser car il peut se manifester par une série de symptômes difficiles à reproduire, voire aléatoires, et parfois difficilement interprétables (par exemple, blocages de PC, ralentissements sporadiques). Les actions correctrices nécessitent une approche multidisciplinaire (programmeurs, ingénieurs-système et réseau, fournisseurs de logiciels, fournisseurs de hardware et même techniciens des immeubles). En outre, ces actions ne doivent pas perturber le travail des utilisateurs. L'expérience vécue au Secrétariat général illustre parfaitement cette situation.

LA SITUATION DANS LE BÂTIMENT BREYDEL

Le parc informatique du Secrétariat général, au Breydel, est fort de près de 700 PC répartis sur 5 sous-réseaux. Les serveurs appartiennent à plusieurs technologies:

- ★ Bull Escala (DPX/20)
- ★ Bull DPX/2
- ★ SCO
- ★ ICL/DRS6000
- ★ AT&T 3000.

Une série de perturbations ont fait leur apparition progressivement il y a plusieurs mois. Celles-ci se manifestaient initialement par des lenteurs dans les temps de réponse, des déconnexions entre PC et serveurs ou même des impossibilités de se connecter. A partir de juillet 95 une aggravation de ces symptômes a rendu toute utilisation du réseau pratiquement impossible.

En outre, des doutes existaient sur l'état du câblage, suite aux travaux effectués dans l'immeuble pour y héberger le Collège.

DÉMARCHE

Après de nombreuses interventions infructueuses, la DI a mis en place une task force multidisciplinaire. L'idée directrice était que tout élément de la chaîne client/serveur devait être soupçonné, depuis les logiciels et applicatifs jusqu'à, pourquoi pas, des rayonnements électromagnétiques.

Sous la coordination de la DI ont oeuvré la DG

IX/C/2, l'équipe informatique du SG, le fournisseur des PC les plus répandus au SG (Olivetti), l'installateur du réseau Ethernet et responsable de sa maintenance (Digital) et SUN (fournisseur de NFS et PC/NFS). Les actions se sont développées selon 5 axes:

- analyse du réseau, c'est à dire étude et mesure de la répartition de la charge et mesure du taux d'erreurs.
- test des logiciels d'interconnexion réseau PC/NFS et NFS: paramétrage et mesure des performances tant du côté PC que serveurs.
- correction des problèmes spécifiques apparus en juillet
- vérification de l'architecture du réseau.
- vérification des configurations hardware (notamment carte réseau) et software des PC.

La méthode a consisté à traiter séparément (parfois en parallèle) chaque élément pour s'assurer de sa bonne qualité.

Les résultats de ces travaux sont les suivants :

- Les premiers efforts d'amélioration ont porté au niveau du réseau: remplacement du backbone vertical en câble coaxial par de la fibre optique et des *multiport repeaters* par des *hubs*. Ceux-ci ont eu pour objet d'augmenter la qualité et de diminuer le taux d'erreur. Actuellement les mesures montrent que la charge du réseau est très acceptable (en moyenne inférieure à 10% avec un pic d'environ 20% entre 9H et 9H30, période durant laquelle l'utilisateur allume son PC). D'autres mesures sont à l'étude pour améliorer davantage l'utilisation du réseau, telles qu'une

meilleure répartition des PC vis-à-vis des serveurs, un seul sous-réseau logique par réseau physique et le passage au câblage UTP qui donnera plus de souplesse pour la segmentation.

- Les problèmes bloquants du mois de juillet sont réglés. Il s'agissait d'un *bug* dans une version du couple de drivers NDIS/SMC8000, introduit suite au passage à PC-NFS 5.1a1. Des deux solutions envisageables (retour en PC-NFS 5.0 ou passage en WDPLUS) le SG a choisi le passage en WDPLUS (beaucoup plus facile à implémenter vu le grand nombre de PC) en attendant la correction du *bug*.
- La configuration hardware et software des PC s'est avérée correcte, mais nécessitera toujours un soin particulier et une bonne standardisation, sinon tout élément disparate devient suspect.

Ces travaux ont amélioré la situation sans la corriger complètement, vu que des ralentissements ont encore été observés.

La cause de ces ralentissements a été identifiée comme relevant de la qualité et du tuning de NFS/PC-NFS. Toute l'attention est maintenant dirigée vers les serveurs. Les tests se poursuivent pour déterminer si les ralentissements constatés sont dus aux accès disque, aux cartes réseau, à l'implémentation de NFS, à la puissance du CPU ou à une combinaison de plusieurs de ces facteurs.

Conclusions

L'étendue du champ d'investigation, les compétences requises, l'environnement de travail contraignant témoignent à suffisance de la complexité inhérente aux problèmes de ce type. Leur cause n'est pas nécessairement unique mais peut être la conséquence de plusieurs phénomènes. On ne doit pas toujours s'attendre à un résultat immédiat et certaines actions peuvent avoir un impact financier non négligeable (par exemple le câblage).

Ce travail ne peut être réalisé que sur base d'une étroite collaboration entre tous les services concernés tant du côté Commission que du côté fournisseurs (réunions régulières de suivi, rapports, confrontation des idées et présentation des résultats).

La démarche appliquée au SG a permis de dessiner une méthodologie de tests et diagnostics applicable à d'éventuelles situations du même type.

Les investigations continuent du côté serveurs. Les résultats qui en découleront seront par ailleurs profitables pour toutes les DG.

Nous profitons de l'occasion pour remercier tout particulièrement nos collègues du SG, de la DG 9/C et de DI-STD pour leur concours efficace et permanent tout au long de cet exercice.

P. FAYMONVILLE
DI / STB

L'expression "Client/Serveur" désigne au sens large tout processus réalisé sur PC (le client) et qui utilise des données se trouvant sur un serveur (presque exclusivement Unix) à travers un réseau (LAN). Ces processus peuvent être classés en deux groupes: les applications client/serveur et le file serveur (ou *file sharing*). Tout une série d'éléments intégrés sont nécessaires pour que de tels traitements puissent s'exécuter. On peut citer:

- les applications développées
- le runtime du produit qui a servi au développement
- le router vers Oracle (le lien entre l'application et SQL*Net)
- SQL*Net (qui établit la connexion entre le PC et Oracle)
- PC-NFS ou LAN Manager et TCP/IP (support utilisé par SQL*Net pour établir la connexion)
- Le "listener" Oracle sur le serveur (qui reçoit la connexion demandée par le PC)
- le RDBMS proprement dit
- les OS sous lesquels tournent le serveur et le PC (DOS/Windows/Unix)
- les cartes réseau
- le file manager (accès aux disques)
- le réseau

INSTALLATION DES SIC DANS UNE DG

Au cours de l'année 1995, différentes DG ont mis en production certains SIC dont, essentiellement, le SIC "Missions" et le SIC "Personnel". Grâce à la fructueuse collaboration de ces DG, il a été possible de définir une méthodologie de mise en production des SIC. C'est cette méthodologie que nous voulons présenter ici

DEFINIR LA STRUCTURE ORGANISATIONNELLE

Installer les SIC dans une DG n'est pas difficile. Mais, comme les SIC sont des systèmes d'information opérant sur une base de données partagée, il est nécessaire qu'une organisation adéquate soit en place.

Tout d'abord, la volonté d'installer certains SIC doit être exprimée par le responsable au sein de la DG en charge du domaine géré par le SIC. En général il s'agira de l'Assistant ou du responsable des unités administratives gérant le personnel ou les finances. La DI conseille d'installer d'abord les SIC "Personnel" et "Missions", ensuite le SIC "Finances" puis les autres SIC.

L'équipe IRM de la DG installe alors les SIC sur une plateforme de test. L'équipe SIC de la DI apporte souvent à ce moment-là son soutien à la DG afin de permettre d'établir cette plateforme initiale de test. L'établissement de cette plateforme de test permet à la DG de vérifier a priori que les SIC prévus correspondent à ses besoins. L'échange d'information entre la DG et la DI permet aussi de définir, si nécessaire, une évolution des SIC soit centrale, à faire par la DI, soit à faire par la DG elle-même en utilisant les mécanismes d'extension des SIC.

Lorsque la DG est prête à démarrer l'utilisation opérationnelle des SIC sélectionnés, une réunion de démarrage permet de définir l'organisation et le calendrier. A cette réunion participent le responsable au sein de la DG du domaine couvert par le SIC, l'IRM, l'équipe qui a évalué le SIC au sein de la DG et le responsable des SIC au sein de la Direction Informatique. Cette réunion fixe certaines responsabilités:

- elle définit le responsable général du projet

d'installation du SIC au sein de la DG. Ce sera en général une personne qui connaît à la fois bien le domaine d'application du SIC et qui possède un minimum de connaissances informatiques. En pratique il s'agit souvent d'une personne appartenant à l'équipe IRM mais ayant un contact étroit avec l'utilisateur.

- elle définit l'équipe chargée du support de la base de données. Outre les fonctions classiques de DBA (DataBase Administrator) telles que les 'backups' et l'administration ORACLE, cette équipe devra aussi évaluer et mettre en production les nouveaux releases des SIC, définir les droits d'accès des utilisateurs et développer et mettre en production les extensions. Elle appartiendra en général à l'équipe IRM.

- elle définit l'équipe chargée de la validation des données générales utilisées par tous les SIC. Il y a d'une part les données liées au personnel (souvent sous la responsabilité du gestionnaire du personnel) mais aussi d'autres informations telles que la liste des villes ou des pays. En général le responsable est plutôt du côté utilisateur.

- elle définit les personnes qui vont utiliser le SIC selon différents rôles supportés par le ou les SIC qui vont être mis en production. En particulier il faut définir les utilisateurs pilotes et bien préciser l'esprit dans lequel ces utilisateurs pilotes vont travailler. Un point important pour la sélection des utilisateurs pilotes est de pouvoir assurer leur formation et de vérifier qu'ils ont l'équipement adéquat (PC 486 8 MB RAM pour des utilisateurs occasionnels, PC 486 16 MB RAM pour des utilisateurs intensifs). En général, pour un SIC donné, un nombre de 20 à 30 utilisateurs pilotes est suffisant.

CALENDRIER DES MISES EN PRODUCTION

L'autre décision que doit prendre la réunion de démarrage est de préciser le calendrier de mise en production. Les dates à fixer sont les suivantes:

- date des cours de formation tant pour les administrateurs des SIC que pour les utilisateurs. Des cours au FORUM sont offerts pour les utilisateurs des différents SIC selon les rôles qu'ils offrent.

Lorsqu'un SIC peut potentiellement être utilisé par tous les fonctionnaires, les cours sont donnés à des formateurs chargés de la formation au sein de la DG. Ces formateurs sont aussi des utilisateurs pilotes.

Si le SIC est utilisé par des gestionnaires spécialisés, ceux-ci peuvent être directement formés.

- date d'installation d'une base "SIC" de production. Cette base viendra en parallèle à la base de test qui doit continuer à exister. Cette base est mise en place par l'équipe IRM. La DI vient normalement valider cette base avant la mise en production afin d'assurer le démarrage souple de la mise en production. Cette date dépend fortement de la difficulté à effectuer le chargement initial de la base SIC au départ des informations pré-existantes dans les DG. La DI dispose d'outils qu'elle peut mettre à disposition des DG pour faciliter ce chargement à partir de données existantes.
- date de mise en production elle-même.

A partir de la mise en production la DG peut contacter directement le support SIC de la DI afin d'obtenir une aide très rapide en cas de problème au démarrage. (L'équipe SIC de la DI souhaite disposer si possible d'un rapport écrit pour tout problème rencontré.)

CONCLUSION

L'expérience des premières DG utilisatrices a montré que la mise en production des SIC, si elle est organisée correctement, se passe sans trop de problèmes. Nous voudrions à cet égard remercier la DG II, la DG VII, la DG XI, la DG XIII, la DG XV et l'OSCE pour l'aide qu'elles nous ont apportée à définir cette organisation et pour leur collaboration efficace à résoudre tous les problèmes de "jeunesse" qui ont pu survenir.

Task Force SIC
(contact: J. MAIN 34483)

DIRECTION INFORMATIQUE

Directeur Général	E. BRACKENIERS (*)
Directeur	A. CAVACO
Assistant	M. O'LEARY

Information Resource Management	R. KROMMES
---------------------------------	------------

COORDINATION DES ORGANISATIONS LOCALES

1. Relations utilisateurs et cohérence informatique - relations utilisateurs	D. KÖNIG J. LAVADO
2. Coordination des ressources humaines et budgétaires (schémas directeurs)	P. MAIRESSE

SERVICES OPERATIONNELS

3. Support des systèmes d'information	D. DEASY
4. Support logistique et formation Chef adjoint d'unité	G. GASCARD F. PELTGEN
5. Support technique et bureautique Chef adjoint d'unité	P. MARCELLI F. GARCÍA MORÁN
6. Service de transmission de données	E. FIAMOZZI
7. Centre de Calcul	J.P. WEIDERT

(*) Egalement responsable du Service de Traduction

DG	IRM Information Ressources Manager	Position de l'informatique dans l'organigramme	SA System Administration	SU Support Utilisateurs	DV Développement	ISO Informatics Security Officer	Corresp. Inform. O/N
1	COBBAERT J.L.	rattachée à l'Assistant	MOREL L. (système) GIULIANA	GIULIANA V.	COBBAERT J.L.	COBBAERT J.L.	O
I A	NAHON C	rattachée à l'assistant	WAGNER L.	WAGNER L.	GINESTE P.	NAHON C.	O
I B	Gestion commune avec la DG 1, sous la responsabilité de l'IRM de la DG 1						
2	HIRN P.	unité rattachée au Dir.Gén	HIRN P.	HIRN P.	HIRN P.	HIRN P.	O
3	SILVA A.	dans unité horizontale	DEGREVES J.	ELAUT K.	PEPPING E	HARTKE D.	O
4	VERVAET G.	unité rattachée au Dir.Gén.	LENART M.	SCHWEIGER P.	MESSIAEN G.	VANDENRYDT P.	O
5 B L	PONCELET J.M. LEBEAU J.	rattachée à l'Assistant rattachée au Directeur	DEWAEEL P. MELEN J.-M.	PONCELET J.M. CONTER I.	PONCELET J.M. LEBEAU J.	PONCELET J.M. MELEN J.M.	
6	PEARE C.	unité dans dir.horizontale	VLAHOPOULOS G.	VLAHOPOULOS G.	KOLETSOS/FRIZ A.	VLAHOPOULOS G.	
7	-----	rattachée à l'Assistant	VAN DEN BRANDE P.	VAN DEN BRANDE P		-----	
8	HAIK J.	unité rattachée au Dir. Gén.	JOWETT I.	LAVOREL B.	BORSELLI R.	BORSELLI R.	O
9 B L	VANTILBORGH H.	unité rattachée au Dir.Gén.	CUCE G. KOEPP C.	CUCE G. KOEPP C.	BIERLAIRE P. LUISETTI / WILKIN	HASSON A.	O
10	CRUCKE F.	rattachée au Directeur Général	FAIRCLOUGH M.	MURGIA G.	CRUCKE F.	MURGIA G.	
11	CUNNINGHAM T.	unité rattachée au Directeur Général adjoint	CUNNINGHAM T.	CUNNINGHAM T..	CUNNINGHAM T.	CUNNINGHAM T	O
12	TANZILLI R	unité horizontale	SACK C.	DE BACKER A.	RAPPE L.	DE BACKER A.	O
13 B L	PEREZ VIDAL J. DUNNING A.	unité horizontale rattachée au directeur général	DE SADELEER H. GARCIA-BLANES V.	DE SADELEER H. FERNANDEZ GRANADOS J.	SANZ VILLEGAS M-T. SIVEBAEK B.	DE SADELEER H. VLIETINCK M.	O O
14	DOM F.	dans unité horizontale	ADRIAENSEN L.	ADRIAENSEN L.	DOM F.	TOUGAARD O.	
15	VAZQUEZ SOUTO S.	position horizontale	VAN DE STEEN P.	VASQUEZ SOUTO S.	VASQUEZ SOUTO S.	VASQUEZ SOUTO S.	
16	ROGGERI A.	unité dans dir. horizontale	BOTMAN M ENGELHARDT P.	BOTMAN M.		ENGELHARDT P.	O
17 B L	----- KSCHWENDT H.	dans unité horizontale unité dans dir. opérationnelle	SELDERS W. MAQUA L.	SELDERS W. MAQUA L.	KARMAN J.	JOELS R.	
18	HOLLMANN F.	unité rattachée au Dir.Gén.	MAYER A.	GESTIN N.	HOLLMANN F.	HERAN M.	O

ORGANISATIONS LOCALES

DG	IRM Information Ressources Manager	Position de l'informatique dans l'organigramme	SA System Administration	SU Support Utilisateurs	DV Développement	ISO Informatics Security Officer	Corresp. Inform. O/N
19	MOSSELMANS H	rattachée au Dir Général	BOSMAN R.	VANDERMEULEN G.	BUISSERET J.P.	BOSMAN R.	O
20	CABALLERO A.	dans unité horizontale	TRUSSART J.L.	LEDOUX C / DE HENAU C.	MEFTAH C	CABALLERO A.	O
21	DASCALU I	unité dans dir horizontale	SURMONT C.	BONNE R.	DASCALU I.		
22	RONCO ZAPATERO J.	position horizontale	SPYCKERELLE P		MORAY D.	MORAY D.	
23	GARCIA FLUXA JM	position horizontale		GARCIA FLUXA JM	GARCIA FLUXA		
24	CENTURIONE F.	rattachée à l'Assistant	HECHTERMANS B.	STEIN M.	CENTURIONE F	CENTURIONE F	O
SG	KODECK F.	unité dans dir. horizontale	DUJARDIN C.	DUJARDIN C	DUJARDIN C.	DUJARDIN C.	
SJ	ORTMANN E.	dans unité horizontale	ACKERMANS L.	ACKERMANS L.	DONVIL J.	HARTVIG H.P.	
SPP	MAC CANN D	position horizontale	GEORGES L.	MAC CANN D.	MAC CANN D	PRATS X	
OSCE	RODRIGUEZ PRIETO A	unité dans dir. horizontale	ALLWRIGHT I.	ZILLIOX N.	HELLER J.	WIELAND U	O
AAE	MOTA J	position horizontale	CARVALHOSA M.	CARVALHOSA M.	MOTA J	MONASSE D.	
BS	VOORHAM L	dans unité opérationnelle	VIJVERBERG M	VOORHAM L.	VALLAS I	VALLAS I.	
CDP	LEBESSIS P.	rattachée à l'Assistant	ANCIAX F.	ANCIAX F.	ANCIAX F.	ANCIAX F.	
SDT B L	VERLEYSEN P.	unité rattachée au Dir. Gén.	STYLIANIDIS A. KLEIN J.	COOPER T. VOLLMER J.	LOGNONE B. DEBART F.	VERLEYSEN P.	O
IGS	CARRILLO D	rattachée à l'Assistant	CARRILLO D.	CARRILLO D.	CARRILLO D.	CARRILLO D.	
SCIC	D'HOEKERS A.	dans unité horizontale	VAN DEN EEDE G	VAN DEN EEDE G.	GEVAERT H	ELIAS C	O
ECHO	SOETEWY E.	rattachée à l'Assistant	DELSINNE D.			COX R.	
OPOCE	TONHOFER F	dans unité horizontale	MEYER P	SCHMIT C.	SCHMITZ P.	PIERARD A .	
CCR	SALVI	rattachée au Directeur					
DI B L	KROMMES R.	unité	VAN RENTERGEM D CRELOT J.	VAN RENTERGEM D. CRELOT J.	KROMMES R	CRELOT J.	O

Budget Informatique sur le Titre A5
--

	<i>(en KECU)</i>
DG	TOTAL
I	2.859
I/A Siège	1.931
II	1.145
III	1.450
IV	1.552
V/BXL	535
V/LUX	289
VI	3.431
VII	695
VIII	2.058
IX	7.227
X Siège	1.649
X Bureaux	2.038
XI	971
XII	109
XIII/BXL	260
XIII/LUX	300
XIV	591
XV	979
XVI	391
XVII/BXL	792
XVII/LUX	1.078
XVIII	901
XIX	5.002
XX	1.010
XXI	1.778
XXII	663
XXIII	933
XXIV	510
SG	4.124
SJ	569
SPP	588
OSCE	4.869
AAE	55
DI	1.642
BS	137
SCIC	1.550
SDT	3.420
CDP	172
IGS	46
ECHO	658
Dépenses communes	3.754
Sécurité informatique	108
Réserve pour imprévus	0
TOTAL	DG's 64.819
Management	300
Support des Systèmes d'Information	1.378
Support Logistique et Formation	1.510
Support Technique et Bureautique	2.980
Support Transmissions des Données	8.618
Centre de Calcul	17.510
TOTAL	Services centraux (*) 32.296
TOTAL	(*) 97.115

(*) dont 685 KECU sur le A0-1178

RESSOURCES

(1) (2) (3) (4)

DG	Utilisateurs Internes (5)	Hors équipe IRM					
		Correspond.	Administration SI		Projets SI	Informaticiens	
		Statutaires	Statutaires	Externes	Statutaires	Statutaires	Externes
I + IB	1132	13	9	2	3		2
IA	335	6					
II	304	12	2		8	8	
III	913	6	10	1	12	3	1
IV	436	8	12				
V/Bxl }	533	6	5,5		6	3	(2)
V/Lux }	128						
VI	1034						
VII	264		3	2			2,5
VIII	612		15	,5			
IX	1800	30	14		6	13	3
X	827	20	2	,5	7	1,5	1
XI	457	21		1	6	1	1
XII	950	10	3		1	1,5	
XIII/Bxl }	548	8				5	2
XIII/Lux }	247	5				1	2
XIV	231	4	25		6	2	
XV	377	30			5		
XVI	369	15			4		
XVII/Bxl }	284		7		4		
XVII/Lux }	271	8	16		5	6	
XVIII	126	9				3	
XIX	345	5	7	3	17		
XX	221	22	6	1	2	1	
XXI	392	5	38	7			
XXII	211	4	,5		1	5,5	,5
XXIII	209	3				1	4
SG	1002	26	43			1,5	4
SJ	217				4		
SPP	51		11				1
EUROSTAT	649	6	70	19		27	(?)
AAE	24		,5				
BS	78	2	,5		2	,5	
CDP	37					1	
SDT	1738	120	4		10	1	1
SPC	121	5	3	1	4		1
IGS	23						
DI	326	9	1		2		
SCIC	157	10					
ECHO	102						
Totaux	19715	428	308	38	115	86,5	26

REMARQUES et CONVENTIONS

1. Sont répertoriés ici le personnel statutaire et les externes intra-muros en régie.
2. Les chiffres des DGs correspondent à l'annexe 9 des schémas directeurs 1995-97 à consolider par les compléments d'information et d'actualisation recueillis auprès des IRMs; ceux-ci sont invités à prendre contact avec le rapporteur, en particulier si des cases correspondant à leur DG sont marquées par (2).
3. Les chiffres de la Direction Informatique correspondent à l'état courant.
4. Dans les colonnes des ressources statutaires les chiffres correspondent à des postes, qu'ils soient occupés ou non; les seules décimales prises en compte correspondent à des demi-postes.
5. Source des chiffres de cette colonne: bilan d'utilisation des ressources externes - budget de fonctionnement; les chiffres de la DG IX en 1994 ont été complétés pour prendre en compte certaines populations considérées comme informatisables et d'autres non informatisables; le personnel des délégations apparaît dans le total seulement.

HUMAINES

(1) (2) (3) (4)

DG	Equipe IRM												Equipe		
	Administration SI		Développ./Mainten.		Adm. Syst. (6)		Supp. Util. (7)		Mgt.(+tâches adm.)		Total Equipe IRM				
	Stat.	Ext.	Stat.	Ext.	Stat.	Ext.	Stat.	Ext.	Stat.	Ext.	Stat.	Ext.			
I + IB			1	4		3	1	12	3		5	19	24		
IA			2	7	3	2	2	11	2	1	9	21	30		
II	1		2		2	1	3		2		10	1	11		
III	4		4	2	9		1	6	6	1	24	9	33		
IV			6	1	3	1	3	1	1	4	13	7	20		
V/Bxl		(2)		(2)	1	(2)	2	(2)	1	1	4	####	###	####	###
V/Lux		,5		1,5	1		,5	1	1		2,5	3	5,5		
VI	8	(2)	11,5	(2)	5	(2)	2,5	(2)	5	(2)	32	####	###	####	###
VII				3,5	2			1,5	2	1	4	6	10		
VIII			6	,5	4	2	3	3	3	1	16	6,5	22,5		
IX	4	3,5	20	9	7	2	8	1	5		44	15,5	59,5		
X	2,5	,5	2	2	6	2	9	5	4,5	1	24	10,5	34,5		
XI	1		1	,5	2		5	1	2	,5	11	2	13		
XII	8	1	4,5	13	6	3	3		9		30,5	17	47,5		
XIII/Bxl	2		4	3	4	2	1	6	4	2	15	13	28		
XIII/Lux		3	1	1	1	1,5	4	1,5	4	1,5	10	8,5	18,5		
XIV	,5		2	1,5	1		,5	2	3	1	7	4,5	11,5		
XV	1			,5	1	1	2	5	1		5	6,5	11,5		
XVI	2		3	3,5	2	3,5	2	5,5	8	1	17	13,5	30,5		
XVII/Bxl	,5	1	1,5	2	,5		1	1,5	,5	1	4	5,5	9,5		
XVII/Lux	1	3	6	3,5	5		2		5		19	6,5	25,5		
XVIII	1	2	4		2		1	1	3		11	3	14		
XIX	2	2	10	11	3	3	6	1	7,5	2	28,5	19	47,5		
XX		1	1	2	2	1	2	1	2		7	5	12		
XXI	1	(2)	19	(2)	3	3	3	3	7		33	####	###	####	###
TFRH			1	,5	1	,5	1	,5	3		6	1,5	7,5		
XXIII		1	1			2		2	4	2	5	7	12		
SG	4	1	3,5	2	3,5	4	4,5	8	4		19,5	15	34,5		
SJ			1	1	,5	1	1,5	1,5	1,5		4,5	3,5	8		
SPP					1	2		1	1		2	3	5		
EUROSTAT	2		21,5	15	8		6,5		6		44	15	59		
AAE			1	,5	1		,5		,5		3	,5	3,5		
BS					,5				,5		1		1		
CDP					1						1		1		
SDT	2	1	9	5	10		11		6		38	6	44		
SPC				1	1			1	2	1	3	3	6		
IGS															
DI (8)	2		2		5	2	5	1	4		18	3	21		
SCIC	1		2	3	1		1	2	3		8	5	13		
ECHO				3		1			2		2	4	6		
Totaux	50,5	20,5	153,5	103	109	43,5	98,5	87	129	22	540,5	276	816,5		

Direction informatique (8)		
Stat.	Ext.	Total
251	31	282

6. La fonction d'administration système peut couvrir diverses tâches administratives (suivi des installations, des déménagements, mise à l'inventaire des équipements...) et techniques (opérations, tuning, back-up/recovery, sécurité, upgrades, gestion des incidents...) relatives aux serveurs, PCs, périphériques, réseaux locaux et logiciels.
7. La fonction de support aux utilisateurs couvre le help desk local, le dépannage, l'assistance, le conseil, l'information et les compléments de formation.
8. L'équipe IRM de la Direction Informatique est comptabilisée dans le tableau des DGs.

Projets d'Infrastructure

(situation au 20-12-95)

Projets				Planification		
(1) Nom	Objet	Chef de projet	Programme/ Responsable	Phase active (2)	Fin de la phase active	Mise en service (3)
INSEM2 X400	INTERINSTITUTIONAL ELECTRONIC MAIL-2 Migration vers les DG	SCHAFFER	IDA	OP	Fin 95	
ID INTERNET EUROPA EUROPA PLUS CAA-V2	INFORMATION DISSEMINATION SYSTEM Impact sur la diffusion de l'information serveur externe serveur interne CAA - Version Client-Serveur (Réorientation en fonction des serveurs WWW)	DE CONINCK MC HALE	DI	FS/CO OP OP CO	6/96 12/95 12/95 3/96	1996 1996
ADONIS ADARCH ADONIS3 TTX/E-Mail	ADMINISTRATION DES DOCUMENTS Intégration avec l'archivage optique Adonis 3 (Oracle client windows) Intégration Word / E-Mail	ALLARD	SG	CO OP PA	4/96 9/96	1996 6/95 1996E
TCENTER PAX INTERNET	CENTRE DE TELECOMMUNICATIONS Point d'accès X 400 Connexion IP avec Internet	KEYMOLEN	IDA	OP RI	12/95	1/95 1/96
DIR X500-PILOTE	DIRECTORIES Pilot X500 dans TC	SCHAFFER	IDA	OP (limité)		1995
SNET Step 0 Step 1 Step 2 Step 3	SUPER/SEAMLESS NETWORK Introduction of central switching inside buildings Reorganisation of network management Implementation of an ATM based network Implementation of ATM aware protocols and applications	ABECASIS	DI	CO FS FS PA	Fin 95 11/96 6/96	1996 1997 1997 1998
Groupware	GROUPWARE/WORKGROUP COMPUTING Rapport de étude Projets Pilotes	TOSSOUNIDIS GARCIA MORAN	DI	PA FS	Sept, 95 6/96	
NTP	NEXT TECHNOLOGICAL PLATFORM Definition plate-forme cliente B-testing DG Déploiement Définition plate-forme serveur B-testing DG Déploiement	GARCIA MORAN HILBERT	DI	FS/CO CO RI FS/CO CO RI	3/96 5/96 Sept, 96 7/96 Oct, 96 12/96	1996 1996/97
CD-ROM	INTEGRATION CD-ROM DANS L'ENV, BUREAUT, Etude de Faisabilité Test nouvelles plate-formes	GARCIA MORAN FRASER	DI	FS RI	4/95 2/96	1995 1996
CASE	OUTILS CASE Etude de Faisabilité Mise en route	RUIZ MARIN	DI	FS RI	12/95 3/96	1/95 3/96
EUROFORMS	Production de formulaires sur PC Version 1,0 Version 1,1 Version 1,2	LATOCHE GARANT	IX DI	OP CO FS	3/95 9/95 3/96	9/95 2/96 8/96

Légendes:

- (1) les modifications par rapport à la version précédente sont indiquées par un *
- (2) PA préanalyse, FS étude de faisabilité, CO construction, RI running-in, OP opérationnel
- (3) en cas de PA et de FS, la date de mise en service est donnée à titre indicatif ("E")

PROGRAMMES DE FORMATION INFORMATIQUE					
POPULATIONS/ Sujets	Méth.	Dur.	Resp. de sujet	Instructeurs	Stat. [1]
UTILISATEURS INTERNES (16000)					
PROGRAMME GENERAL					
• Cours à l'entrée en service					A.01
- L'informatique à la Commission (cours à l'entrée en service)	C	0,2	MAHIEU	(IRM/DI)	.
- Sensibilisation à la sécurité	C	0,2	BREMAUD	(BS)	.
* Initiation Générale					A.08
- A la bureautique	P	3,	BROUSMICHE	Externe	.
* - A l'accès aux bases de données d'information	P	3,	HOCCART	Externe	.
PROGRAMME LOCAL BUREAUTIQUE					
• Formation locale bureautique	P/A	var	BROUSMICHE	Support local / externes	A.09
PROGRAMME CENTRAL BUREAUTIQUE					
• Initiation PC-DOS/Windows	P/A	1,	BRANTS	Externe	.
• Traitement de texte					.
- EUROLOOK sous MS-WORD/Windows Initial	P	1,	KUSTERMANS	Externe	.
- EUROLOOK sous MS-WORD/Windows Perfectionnement	P	1,	KUSTERMANS	Externe	.
- EUROLOOK sous MS-WORD/Windows Spécialisé	P	1,	KUSTERMANS	Externe	.
- EUROLOOK sous MS-WORD/Windows Révisions	P	0,5	LEUNENS	Externe	.
- L'essentiel d'EUROLOOK sous MS-WORD	P	0,5	LEUNENS	Externe	.
- EUROLOOK sous WORDPERFECT/Windows Initial	P	1,	LEUNENS	Externe	.
- EUROLOOK sous WORDPERFECT/Windows Perfectionnement	P	1,	LEUNENS	Externe	.
- EUROLOOK sous WORDPERFECT/Windows Spécialisé	P	1,	LEUNENS	Externe	.
- EUROLOOK sous WORDPERFECT/Windows révisions	P	0,5	LEUNENS	Externe	.
- L'essentiel d'EUROLOOK sous WORDPERFECT	P	0,5	LEUNENS	Externe	.
• Kit multilingue et convertisseur de documents					.
- MF-Windows et MF-WINCONV	P	0,5	LEUNENS	Externe	.
• Tableur					.
- Migration LOTUS vers EXCEL	P	1,	KUSTERMANS	Externe	.
- Migration EXCEL 4 vers EXCEL 5	P	1,	KUSTERMANS	Externe	.
- EXCEL Initial	P/A	1,	KUSTERMANS	Externe	.
- EXCEL Perfectionnement	P/A	1,	KUSTERMANS	Externe	.
- EXCEL Spécialisé	P	1,	KUSTERMANS	Externe	.
- EXCEL Compléments	P	1,	KUSTERMANS	Externe	.
• Base de données personnelles					.
- MS-ACCESS Initial	P	2,	LIMBOS	Externe	.
- MS-ACCESS Perfectionnement	P	2,	LIMBOS	Externe	.
• Outil graphique					.
- VISIO Initial	P	1,	KUSTERMANS	Externe	.
- VISIO Perfectionnement	P	1,	KUSTERMANS	Externe	.
• Générateur de présentations					.
- POWERPOINT Initial	P	1,	KUSTERMANS	Externe	.
- POWERPOINT Perfectionnement	P	1,	KUSTERMANS	Externe	.
• Administration des documents					.
- ADONIS	P	2,	ALLARD	Externe	.
• Agenda électronique					.
- CALANDAR	P	1,	ROSETY	Externe	.
• Gestion des projets					.
- MS-PROJECT	P	1,	KUSTERMANS	Externe	.
• Télécommunications					.
- Passerelle ILS/telex, teletex, fax et MHS	P	0,5	KEYMOLEN	Externe	.
- Route 400	P	0,5	LIPMAN	Externe	.
- Emulateur LOG-WS	P	0,5	SONDERSKOV	Externe	.
- Utilisation rationnelle du PC en réseau	P	0,5	HERDIES	Externe	.
SYSTEMES D'INFORMATION					
• UFI (User-Friendly Interface) MISTRAL	P	0,5	Mc HALE	Externe	.
• Bases de données internes					10.95
- CATEL-ABEL	P	1,	LOUX	Externe	.
- CELEX					.
. Base	P	1,	KRAFFT	Externe	.
. Perfectionnement	P	1,	KRAFFT	Externe	.
- SCAD-INFO92	P	1,5	MORALES	MORALES	.
- EC1	P	1,5	LAURENT	LAURENT	.
- ACTU	P	1,5	DEL POZO	DEL POZO	.
- PERSEE	P	1,	HUCKERT	HUCKERT	.
- SESAME	P	0,5	(XVII)	(XVII)	.
- CERES	P	0,5	CRAHAY	CRAHAY	.
* • SIA (Systèmes d'Information Administratifs)					.
- SINCOM					.
. Budget général					.
- Base	P	1,	HOEBEECK	Externe	.
- Avancé	P	1,5	HOEBEECK	Externe	.
. Budget de recherche					.
- Base	P	1,5	HOEBEECK	Externe	.
- Avancé	P	1,5	HOEBEECK	Externe	.
. Contrôleur financier	P	1,	HOEBEECK	Externe	.

PROGRAMMES DE FORMATION INFORMATIQUE					
POPULATIONS/ Sujets	Méth.	Dur.	Resp. de sujet	Instructeurs	Stat. [1]
SYSTEMES D'INFORMATION (suite)					
* • SIC (Systèmes d'Information Communs)					A 09
* - SIC-Sécurité	P	0,5	MAIN	Externe	
* - SIC-Missions	P	0,5	MAIN	Externe	
• Autres systèmes d'information					
- ARCHIS	P	0,5	HOFFMANN	(SG)	
- BASES	P	0,5	DE BRUYNE	(OPOCE)	
- INFRACTIONS	P	1,	(SG)	(SG)	
- ECLAS	P	1,	BRAUNE	(X)	
- RAPID	P	0,5	Mc CANN	(SPP)	
- EUROSTAT et ses produits	C	0,2	DERIAT	(OSCE)	
- NEWCRONOS: fonctions de base	P	0,5	DERIAT	(OSCE)	
- NEWCRONOS: fonctions avancées	P	0,5	DERIAT	(OSCE)	
- CUB X sous UNIX	P	0,5	DERIAT	(OSCE)	
- PC SIMPLE	P	0,5	DERIAT	(OSCE)	
- NEWCRONOS, CUB.X et PCSIMPLE: install., config. et support	P	1,	DERIAT	(OSCE)	
- Le CD-ROM général EUROSTAT-CD	C	0,5	DERIAT	(OSCE)	
- COMEXT					
• COMEXT sur CD-ROM	P	0,5	DERIAT	(OSCE)	
• COMEXT2: fonctions de base	P	1,	DERIAT	(OSCE)	
• COMEXT2: fonctions avancées	P	1,	DERIAT	(OSCE)	
• COMEXT2: installation, configuration et support	P	0,5	DERIAT	(OSCE)	
- PROMAN	P	4,	(XVII)	(XVII)	
- PROVA	P	5,	(XVII)	(XVII)	
- SIRENE	P	1,	(XVII)	(XVII)	
UTILISATEURS EXTERNES (3000)					
• Bases de données ouvertes au public					
- CATEL-ABEL	P	1,	LOUX	Externe	
- CELEX	P	2,	KRAFFT	Externe	
- SCAD-INFO92	P	1,	MORALES	(SG)	
- SESAME	P	1,	(XVII)	(XVII)	
- RAPID	P	0,5	Mc CANN	(SPP)	
- ECLAS	P	1,	BRAUNE	(X)	
GESTIONNAIRES DES SYSTEMES D'INFORMATION OPERATIONNELS (200)				[2]	
* • SIC (Systèmes d'Information Communs)					
* - SIC-Administration	P	0,5	MAIN	Externe	
* - SIC-Sécurité	P	0,5	MAIN	Externe	
* - SIC-Missions	P	0,5	MAIN	Externe	
ENCADREMENT UTILISATEURS (900)				[2]	
• Guidelines for project management	C	0,5	GROEMER	GROEMER	A 09
PERSONNEL INFORMATICIEN (400)				[3]	
PROGRAMME COMMUN					
• Accueil des nouveaux informaticiens					A 09
- Organisation, architecture, product management, schéma directeur, budget, logistique, formation, transmissions de données, sécurité, bureautique, équipements, support, systèmes d'information, diffusion	C	4,	(IRM/BS/DI)	(IRM/BS/DI)	
SUPPORT DES UTILISATEURS					
• Support des produits					A 09
- MS-WORD / Windows Technique	P	1,	KUSTERMANS	Externe	
- WORDPERFECT / Windows Technique	P	1,	LEUNENS	Externe	
- MF-WINDOWS Administration	P	0,5	TOSSOUNIDIS	Externe	
- EXCEL 5.0 Technique	P	3,	KUSTERMANS	Externe	
• Gestion du poste de travail					
- PC2000	A	4,	BROUSMICHE	CBT package	
- Gestion des imprimantes	P	2,	BRANTS	Externe	
* • Gestion des biens informatiques					
* - ELS Introduction	P	1,	BLEROT	Externe	
* - ELS Perfectionnement	P	1,	BLEROT	Externe	
• Help desk					
- ASSYST Base	P	2,	DEBACKER	Externe	
- ASSYST Avancé	P	1,	DEBACKER	Externe	
ADMINISTRATION SYSTEME					
• UNIX					A 09
- Introduction	P	1,5	DEBACKER	Externe	
- Shell Base	P	2,	DEBACKER	Externe	
- Shell Avancé	P	2,	DEBACKER	Externe	
- Administration système Unix V 4	P	2,	DEBACKER	Externe	
- Administration système SCO-Unix / ODT	P	2,	DEBACKER	Externe	
- Mécanismes internes	P	3,	DEBACKER	Externe	
- Spécificités des systèmes (Bull, Digital, ICL, NCR, Olivetti, SNI, SUN)	P	3,	DEBACKER	Constructeur	
- Sécurité	C	1,5	BECKER	Externe	
• MS-DOS/MS-Windows					

PROGRAMMES DE FORMATION INFORMATIQUE					
POPULATIONS/ Sujets	Méth.	Dur.	Resp. de sujet	Instructeurs	Stat. [1]
ADMINISTRATION SYSTEME (suite)					
- MS-DOS Avancé	C	2,	BRANTS	Externe	A.09
- MS-Windows Avancé	C	2,	BRANTS	Externe	.
• Distribution automatique de logiciels					.
- Configuration de référence bureautique	P	1,	FRASER	Externe	.
- NetCon	P	2,	GOMEZ	Externe	.
- Scripts MS-SETUP	P	1,	FRASER	Externe	.
• Administration système de progiciels					.
- WORDPERFECT/Windows Macros	P	1,	LEUNENS	Externe	.
- MS-WORD/Windows Macros	P	1,	KUSTERMANS	Externe	.
- EXCEL Macros	P	2,	KUSTERMANS	Externe	.
- CALANDAR Administration	P	2,	ROSEY	Externe	.
• Administration ORACLE 7 pour UNIX	P	1,	MARIN	Externe	.
• Emulateurs					.
- LOG-WS (9750) Administration	P	1,	MULLER	Externe	.
- RUMBA (3270) Administration	P	2,	MULLER	Externe	.
- TERWINAL Administration	P	2,	ADAMI	Externe	.
- EXCEED Administration	P	1,	MULLER	Externe	.
• Réseaux					.
- Introduction	P	2,	HERDIES	Externe	.
- TCP/IP Avancé et SNMP	P	1,	HERDIES	Externe	.
- X400	C	1,	SCHAEFER	Externe	.
- ROUTE 400	P	1,	LIPMAN	Externe	.
- Administration réseau local					.
. Initiation à la gestion du LAN	P	1,	HERDIES	Externe	.
PC NFS / NFS	P	2,	GOMEZ	Externe	.
. LAN-MANAGER Administration	P	2,	LIPMAN	Externe	.
. LAN-MANAGER Avancé	P	1,	LIPMAN	Externe	.
DEVELOPPEMENT ET MAINTENANCE DES SI					
• Context, guidelines and methods					A.09
• - Planification et suivi de projets	P	4,	GROEMER	Externe	.
- Data modelling	P	3,	GROEMER	Externe	.
- Process modelling	P	3,	GROEMER	Externe	.
- CASE tools	C	1,	MARIN	Externe	.
- Utilisation Guide de style PowerBuilder	P	1,	MARIN	Externe	.
- Utilisation Guide de style Visual Basic	P	1,	MARIN	Externe	.
- Utilisation Guide de style MS-Access	P	1,	MARIN	Externe	.
- Transition to client/server	C	1,	MARIN	Externe	.
- Conduite des projets Client/Serveur	C	2,	MARIN	Externe	.
- Conception et développement c/s Powerbuilder et Oracle	C	2,	MARIN	Externe	.
- Sécurité dans la construction des SI	C	1,	BREMAUD	Externe	.
• Languages, DBMS and other development products					.
- C					.
. Introduction	P	3,	MARIN	Externe	.
. Intermédiaire	P	3,	MARIN	Externe	.
. Avancé	P	2,	MARIN	Externe	.
- ORACLE					.
. ORACLE 7 Overview	C	1,	MARIN	Externe	.
. SQL Standard	P	2,	MARIN	Externe	.
• PL/SQL and procedural option	P	3,	MARIN	Externe	.
• Developer/2000 foundation	P	1,	MARIN	Externe	.
. ORACLE 7 DBA Base	P	3,	MARIN	Externe	.
. ORACLE 7 DBA Avancé	P	4,	MARIN	Externe	.
• ORACLE 7 DBA for developers	P	2,	MARIN	Externe	.
• . Forms 4.5					.
- Overview	C	1,	MARIN	Externe	.
• - Introduction	P	4,	MARIN	Externe	.
• - Avancé	P	3,	MARIN	Externe	.
- Workshop	C	1,	MARIN	Externe	.
• Reports 2.5	P	3,	MARIN	Externe	.
• Graphics	P	2,	MARIN	Externe	.
. Integration Developer 2000	P	1,	MARIN	Externe	.
• Utilisation de Procedure Builder	P	1,	MARIN	Externe	.
• DBA tips and hints	P	1,	MARIN	Externe	.
• ORACLE 7: backup and recovery	P	1,	MARIN	Externe	.
• Performance problems: diagnostics and solutions	P	1,	MARIN	Externe	.

PROGRAMMES DE FORMATION INFORMATIQUE					
POPULATIONS/ .Sujets	Méth.	Dur.	Resp. de sujet	Instructeurs	Stat. [1]
DEVELOPPEMENT ET MAINTENANCE (suite)					
* Implementing distributed ORACLE 7 systems	P	1,	MARIN	Externe	A.09
* GUI design for ORACLE Forms 4.5	P	1,	MARIN	Externe	.
* Tuning SQL under ORACLE 7	P	1,	MARIN	Externe	.
* ORACLE 7.1 : new features and options	C	1,	MARIN	Externe	.
* ORACLE security and secure network services	P	1,	MARIN	Externe	.
Workshop (contenu selon l'actualité)	C	1,	MARIN	Externe	.
- ADABAS/NATURAL					
. ADABAS V5 Fundamentals	P	1,	MARIN	Externe	.
. ADABAS V5 Database design	P	2,	MARIN	Externe	.
. ADABAS V5 Administration	P	3,	MARIN	Externe	.
. NATURAL V2 Introduction	P	3,	MARIN	Externe	.
. NATURAL V2 Avancé	P	3,	MARIN	Externe	.
. NATURAL V2 Administration	P	2,	MARIN	Externe	.
. NATURAL V2 Security system (NSS)	P	2,	MARIN	Externe	.
PREDICT V3	P	3,	MARIN	Externe	.
- POWERBUILDER					
Overview	C	1,	MARIN	Externe	.
* Introduction	P	4,	MARIN	Externe	.
* Performance, tuning and technics	P	2,	MARIN	Externe	.
. Data Windows Advanced	P	2,	MARIN	Externe	.
. Object Oriented Analysis and design using Powerbuilder	P	3,	MARIN	Externe	.
Intégration des applications externes (DDE, OLE, DLL)	P	1,	MARIN	Externe	.
* Best practices I. application design and standards	P	3,	MARIN	Externe	.
* Best practices II: application development	P	5,	MARIN	Externe	.
* Reporting with Infomaker	P	2,	MARIN	Externe	.
* Using ORACLE with POWERBUILDER	P	2,	MARIN	Externe	.
Workshop (selon l'actualité performances, intégration...)	C	1,	MARIN	Externe	.
- VISUAL BASIC					
* Transition VB 3 vers VB 4	P	1,	MARIN	Externe	.
. Overview	C	1,	MARIN	Externe	.
* Introduction	P	3,	MARIN	Externe	.
* Avancé	P	3,	MARIN	Externe	.
* Construction de serveurs OLE avec VB	P	2,	MARIN	Externe	.
. Workshop (selon l'actualité: intégration, connectivité..)	C	1,	MARIN	Externe	.
- FULCRUM SEARCHTOOLS					
. Powerbuilder tools	P	3,	DECOSTER	Externe	.
. Visual Basic tools	P	3,	DECOSTER	Externe	.
- MS-ACCESS					
. Overview	C	1,	MARIN	Externe	.
* Introduction	P	3,	MARIN	Externe	.
* Avancé	P	3,	MARIN	Externe	.
. Workshop (selon l'actualité administration, connectivité...)	C	1,	MARIN	Externe	.
- ACUMEN					
. Introduction	P	3,	NIHOUL	Externe	.
. Avancé	P	3,	NIHOUL	Externe	.
. Fonctions spéciales	P	4,	NIHOUL	Externe	.
- AREMOS					
. Introduction	P	2,	NIHOUL	Externe	.
. Avancé	P	2,	NIHOUL	Externe	.
. Programmation	P	2,	NIHOUL	Externe	.
. Statistiques	P	2,	NIHOUL	Externe	.
- SAS					
. Introduction	P	3,	NIHOUL	Externe	.
. Langage des macros	P	1,	NIHOUL	Externe	.
. Interface utilisateur	P	2,	NIHOUL	Externe	.
INFORMATICS SECURITY OFFICERS (40)					
. Responsabilités et tâches des LISO	C	1,	BREMAUD	(BS)	A.09
. Listes de contrôle UNIX	C	2,	BREMAUD	Externe	.
. Sécurité dans la construction des SI	C	1,	BREMAUD	Externe	.
ENCADREMENT INFORMATIQUE (80)					
. Schéma directeur et procédures	C	0,5	(IRM/DI)	CABALLERO-GASCARD-MAIRESSE	A.09
. Vision du marché informatique	A	var	BROUSMICHE	Vidéocassettes	.
Computer Channel	C	var	(IRM/DI)	Externes	A.10
. Visites d'experts, séminaires sur l'état de l'art					

MARQUES

→ références A.01, A.08, A.09, A.10, A.12 se rapportent au Programme Annuel de Formation
 Commission
 amme à élaborer
 rmaticiens suivent aussi le marché (formation chez les constructeurs, les sociétés de service..)
 nel d'encadrement informatique suit aussi le programme général de management de la
 \ (chapitre A.12) du programme annuel).

CONVENTION : méthodes

A : Autoformation
 C : Cours / Conférence
 P : cours Pratique

MM/YY : date de mise en production
 PO Phase-Out prochaine

LIST OF PRODUCT FAMILIES					
PRODUCT FAMILY	PRODUCT FAMILY MANAGERS				Interlocutors
	DG		DI		RUC
SERVICES and SERVER OPERATING SYSTEMS	H. WAGNER	DG 17-L	J.P. LAMBOT	DI-STB	N. HILBERT
WORKSTATIONS and CLIENT OPERATING SYSTEMS, LAN INTEGRATION PRODUCTS and EMULATORS	J. PEREZ VIDAL	DG 13	J. CARVALHO	DI-STB	N. HILBERT
PRINTERS / PLOTTERS / SCANNERS and OFFICE EQUIPEMENTS (fax, photocopier, ..)	T. CUNNINGHAM	DG 11	F. PELTGEN	DI-SLF	N. HILBERT
SYSTEM MANAGEMENT PRODUCTS	P. HIRN	DG 2	W. BEURMS	DI-CC	N. HILBERT
LAN MANAGEMENT PRODUCTS	R. KROMMES	DI-IRM	M. JORTAY	DI-STD	N. HILBERT
TELECOMMUNICATION SERVICES	A. RODRIGUEZ	OSCE	M. KEYMOLEN	DI-STD	Ph. GARANT
ELECTRONIC MAIL, FILE TRANSFER and DIRECTORIES	F. KODECK	SG	G. SCHÄFER	DI-STD	Ph. GARANT
DESKTOP, WORKGROUP and WORKFLOW APPLICATIONS	P. VERLEYSEN	SDT	F. GARCIA MORAN	DI-STB	Ph. GARANT
DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS and DEVELOPMENT TOOLS	A. DE BACKER	DG 12	J. MARIN	DI-STB	K. MARTIN
INFORMATION SYSTEM INFRASTRUCTURE SOFTWARE and PACKAGES					K. MARTIN
DOCUMENT STORAGE, RETRIEVAL and HANDLING SYSTEMS	F. CRUCKE	DG 10	J.M. DE COSTER	DI-SSI	Ph. GARANT
DISSEMINATION PACKAGES and TP-MONITORS	D. MAC'CANN	SPP	P. DE CONINCK	DI-CC	K. MARTIN
PROJECT MANAGEMENT TOOLS, EXECUTIVE INFORMATION SYSTEMS, DATA ANALYSIS and MODELLING SYSTEMS	H. MOSSELMANS	DG 19	T. GRÖMER	DI-SSI	K. MARTIN
SECURITY PRODUCTS	I. DASCALU	DG 21	G. BREMAUD	BS	Ph. GARANT

Product family SERVERS and SERVER OPERATING SYSTEMS				Product family managers			
Product LOCAL SERVERS and OPERATING SYSTEMS				H. WAGNER	DG-XVII-L		
				J.P. LAMBOT	DI-STB		
Product name	CPU Model	Operating System	OS Type	CI	TS	AS	Comments
BULL DPX 2/3xx	Motorola 680x0	BOS 2	UNIX V.3	B	PO	OP	
BULL DPX 20	IBM POWER	AIX 3 2.x	OSF/1	B	OP	OP	
BULL Escala Mxxx, Dxxx, Rxxx	PowerPC	AIX 4 1	OSF/1	B	OP	NA	
BULL Z-server LT and EX	INTEL 486/Pentium	SCO 3.2 V 4 or Unixware	UNIX V 3 UNIX V.4	B B	OP OP	OP OP	
COMPAQ Deskpro, Systempro & Prosignia	INTEL 486	SCO 3.2 V 4	UNIX V.3	B	OP	OP	
DEC 433, 450, PCT	INTEL 486	SCO 3.2 V 4	UNIX V.3	B	OP	OP	
DEC 5x00	MIPS R3000	ULTRIX V.4	UNIX BSD	B	PO	OP	
DEC AlphaStation 3000	DEC AXP	Digital Unix 3.x	OSF/1	B	OP	NA	Bus Turbochannel
DEC AlphaServer 1000 / 2000 / 2100	DEC AXP	Digital Unix 3 x	OSF/1	B	OP	NA	Bus EISA/PCI
ICL DRS 6000 / xxx	SPARC	DRS / NX V7	UNIX V 4	B	PO	OP	
ICL FX486, MX486, F5/60	INTEL 486 Pentium	UNIX V.4 2 or SCO 3.2 V4	UNIX V 4 UNIX V.3	B B	OP OP	OP OP	
ICL TeamServer Exxx & Hxxx	INTEL 486/Pentium	NX V7 or SCO 3.2 V4	UNIX V 4 UNIX V.3	B B	OP OP	NA NA	
ICL SuperServer Kxxx	SPARC	NX V7 MPlus	UNIX V.4	B	OP	-	
NCR TOWER 32 / xxx	MOTOROLA 680x0	TOS	UNIX V 3	B	PO	AD	
NCR 34xx, 35xx	INTEL 486/Pentium	UNIX V.4	UNIX V 4	B	OP	NA	
OLIVETTI 3B2 xxx/1000	WE32000	UNIX V.3.2	UNIX V.3	B	PO	AD	
OLIVETTI LSX 50xx	INTEL 486/Pentium	UNIX V 4 ou SCO 3 2 V4	UNIX V 4 UNIX V 3	B B	OP OP	NA NA	
OLIVETTI LSX 65xx	MIPS R3000/R4400	DC/OSX	UNIX V 4	B	OP	NA	Pyramid Server
OLIVETTI SNX Systema	INTEL Pentium	SCO 3.2 V4	UNIX V.3	B	OP	NA	
SNI MX 300 NSC and SNI MX 500-xx NSC	NS32532	SINIX V 5.2	UNIX V.3	B	PO	AD	
SNI MX 300i and SNI MX 500-90	INTEL 486	SINIX V 5.4	UNIX V 4	B	PO	OP	
SNI PCE 4/5	INTEL 486/Pentium	SCO 3.2 V 4	UNIX V.3	B	OP	OP	
SNI RM 400 and SNI RM 600	MIPS R4400	SINIX V 5.4	UNIX V.4	B	OP	NA	
SNI-Pyramid Nile 100/150	MIPS R4400	DC/OSX	UNIX V.4	B	OP	-	
SNI 75xx	-	BS 2000	BS 2000	B	PO	-	DG VI, VIII, XII, XVII-L
SUN SPARCstation 4/5 and SUN SPARCserver 4/5	MicroSparc II	SOLARIS 2 x	UNIX V 4	B	OP	-	
SUN SPARCstation 10/20 and SUN SPARCserver 10/20	SuperSparc	SOLARIS 2.x or SunOS 4.1	UNIX V 4 UNIX BSD +V.3	B C	OP PO	NA -	
SUN SPARCserver 1000 and SUN SPARCserver 2000	SuperSparc	SOLARIS 2 x	UNIX V 4	B	OP	NA	

Product family SERVERS and SERVER OPERATING SYSTEMS				Product family managers			
Product LOCAL SERVERS and OPERATING SYSTEMS				H. WAGNER	DG-XVII-L		
				J.P. LAMBOT	DI-STB		
Product name	CPU Model	Operating System	OS Type	CI	TS	AS	Comments
COMPAREX	-	VM/CMS	IBM VM	C	PO	-	DG-II
DEC VAX 4000	-	VMS	VMS	C	PO	-	DG-XIX
IBM RS-6000	IBM Power	AIX 3.2	OSF/1	C	PO	-	DG-XVI

Product family SERVERS and SERVER OPERATING SYSTEMS				Product family managers			
Product CENTRAL SERVERS and OPERATING SYSTEMS				H. WAGNER	DG-XVII-L		
				J.P. LAMBOT	DI-STB		
Product name	CPU Model	Operating System	OS Type	CI	TS	AS	Comments
AMDAHL 5995-2570M	IBM System 390	VM/ESA	VM/ESA	B	PO	-	DI-CC
AMDAHL 5995-2570M	IBM System 390	MVS / ESA	MVS / ESA	B	PO	-	DI-CC
AMDAHL 5995-2570M	IBM System 390	UTS 4.2	UNIX V.4	B	OP	-	DI-CC
BULL DPS 9000	-	GCOS 8	GCOS 8	B	PO	-	DI-CC
SNI 75xx	-	BS 2000	BS 2000	B	PO	-	DI-CC
DEC VAX 4000	-	VMS	VMS	C	OP	-	DI-TC
DG AviiON	Motorola 88xxx	DG/UX	UNIX V.4	C	OP	-	DI-TC

Seuls sont repris les modèles de serveurs UNIX installés au Centre de Calcul et qui ne figurent pas dans la liste des serveurs locaux.

TS = Statuts technologiques:

EV = Equipement en évaluation

OP = Equipement opérationnel

PO = Equipement en Phase-Out technologique

AS = Statuts administratifs, octroyés par le Comité de renouvellement d'équipements informatiques:

NA = Equipement à acheter

OP = Equipement opérationnel

AD = Equipement susceptible de radiation de l'inventaire

Product family WORKSTATIONS and CLIENT OPERATING SYSTEMS, LAN INTEGRATION PRODUCTS and EMULATORS					Product family managers J. PEREZ VIDAL DG XIII J CARVALHO DI-STB	
Product WORKSTATIONS						
Product name	Cl	TS	AS	Environments	Comments	
BULL ZDS 425SH+(80486SX)	B	OP	OP	MS-DOS 5.0/ MS-WINDOWS 3.1		
BULL ZDS 433DH+ (80486DX)	B	OP	OP	MS-DOS 5.0/ MS-WINDOWS 3.1		
COMPAQ DeskPro 486SX (80486SX)	B	OP	OP	MS-DOS 5.0/ MS-WINDOWS 3.1		
COMPAQ Deskpro 486DX33	B	OP	OP	MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1		
ERICSON	B	PO	AD	MVS/ESA, VM/CMS		
IBM 327x	C	PO	AD	MVS/ESA, VM/CMS		
ICL CS386S (80386SX)	B	PO	AD	MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1		
ICL CX386 (80386DX)	B	OP	OP	MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1		
ICL D4/XGi (80486SX)	B	OP	OP	MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1		
ICL D4/66d XG (80486DX)	B	OP	OP	MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1		
ICL e450-75 (Pentium 75 MHz)	B	OP	NA	MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1		
ICL e450-100 (Pentium 100 MHz)	B	OP	NA	MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1		
NCD X-Terminals	C	OP	OP	UNIX SCO/OPEN DESKTOP, SunOS, SOLARIS, ULTRIX, OSF/1		
OLIVETTI M380, M386 (80386DX)	B	OP	OP	MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1		
OLIVETTI M330, M410 (80486SX)	B	OP	OP	MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1		
OLIVETTI M300-40, M333, M400, M440, M4-66, M6-460 (80486DX)	B	OP	OP	MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1		
OLIVETTI Philos 42,Philos 48 (80486DX)	B	OP	OP	MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1		
OLIVETTI ECHOS P75 (Pentium75 MHz)	B	OP	NA	MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1		
OLIVETTI M4-75 (Pentium 75MHz)	B	OP	OP	MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1		
OLIVETTI M4-90 (Pentium 90 MHz)	B	OP	OP	MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1		
OLIVETTI M4-100 (Pentium 100 MHz)	B	OP	NA	MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1		
SNI PDC-3M (80386DX)	B	OP	OP	MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1		
SNI PCD-4GSX, PCD-4RSX (80486SX)	B	OP	OP	MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1		
SNI PCD-4H (80486DX)	B	OP	OP	MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1		
SNI PCD-4ND (80486DX)	B	OP	NA	MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1		
SNI PCD-5ND (Pentium 75 MHz)	B	OP	NA	MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1		
SNI TANDBERG	B	PO	AD	MVS/ESA, VM/CMS, BS2000		
SNI 975x	B	PO	AD	BS2000		
TI Notebook active matrice	B	OP	OP	MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1		
DEC X-Terminals	C	OP	OP	ULTRIX, OSF/1		

TS = Statuts technologiques:

EV = Equipement en évaluation
 OP = Equipement opérationnel
 PO = Equipement en Phase-Out technologique

AS = Statuts administratifs, octroyés par le Comité de renouvellement d'équipements informatiques:

NA = Equipement à acheter
 OP = Equipement opérationnel
 AD = Equipement susceptible de radiation de l'inventaire

Product family WORKSTATIONS and CLIENT OPERATING SYSTEMS, LAN INTEGRATION PRODUCTS and EMULATORS				Product family managers J. PEREZ VIDAL DG XIII J. CARVALHO DI-STB
Product CLIENT OPERATING SYSTEMS				
Interface, protocol, standard, etc.	CI	TS	Environments	Comments
WIN32	A	EV	MS WINDOWS	Evaluation in the framework of the "Next Technological Platform" project
Product name	CI	TS	Environments	Comments
WINDOWS 95 (CHICAGO)		EV	PC INTEL hardware architecture	Evaluation in the framework of the "Next Technological Platform" project
MS WINDOWS for WORKGROUPS 3.11		EV	PC INTEL hardware architecture	Evaluation in the framework of the "Next Technological Platform" project
MS WINDOWS NT		EV	PC high end INTEL or RISC	Evaluation in the framework of the "Next Technological Platform" project
MS DOS 5.x	B	OP	PC INTEL hardware architecture	MS DOS 6.22 will not replace MS DOS 5.x; MS support will continue for the next 2 years for MS DOS 5.x
MS WINDOWS 3.1	B	OP	PC INTEL hardware architecture	

Product family WORKSTATIONS and CLIENT OPERATING SYSTEMS, LAN INTEGRATION PRODUCTS and EMULATORS				Product family managers J. PEREZ VIDAL DG XIII J. CARVALHO DI-STB	
Product LAN INTEGRATION PRODUCTS					
Interface, protocol, standard, etc.	CI	TS	Environments	Comments	
OSF DCE	A	EV			
NETBIOS	A	OP			
OLE 2.0	A	OP			
SMB	A	OP			
TCP/IP	A	OP			
WINSOCKETS	A	OP			
X 25	A	OP			
Product name	CI	TS	Environments	Comments	
PC-NFS PRO		EV		Evaluation in the framework of the "Next Technological Platform" project	
PC-NFS 5.x	B	OP	Local: MS DOS, MS WINDOWS		
PC-NFS 4.x	B	PO	Local: MS-DOS, MS-WINDOWS		
LAN MANAGER 2.x Server	B	OP	Local: UNIX V.4: ICL, NCR, OLI, SNI, ULTRIX: DEC UNIX SCO		
MS LAN MANAGER 2.x Client	B	OP	Local. MS DOS, MS WINDOWS		
MS TCP/IP	B	OP	Local: MS DOS, MS-WINDOWS		
NFS	B	OP	Local: BOS/X. BULL, OSF/1: DEC SOLARIS 2.x (SUNOS 5.x): SUN		
NFS	B	OP	CC: BS 2000, MVS/ESA, VM/XA,	Running on a PO OS	
			CC: UTS, UNIX V.4		
			Local: UNIX V.3.2, ULTRIX: DEC	Running on a PO OS	
			Local: UNIX V.4: ICL, NCR, OLI, SNI, UNIX SCO		
NFS	C	OP	Local. SUNOS 4.x: SUN	Running on a PO OS	

Product family WORKSTATIONS and CLIENT OPERATING SYSTEMS, LAN INTEGRATION PRODUCTS and EMULATORS				Product family managers J. PEREZ VIDAL DG XIII J. CARVALHO DI-STB	
Product EMULATORS					
Interface, protocol, standard, etc.	Cl	TS	Environments	Comments	
3270	A	OP			
9750	A	OP			
Telnet	A	OP			
VT 220	A	OP			
X 11.5 or higher	A	OP			
X WINDOWS	A	OP			
Product name	Cl	TS	Environments	Comments	
eXceed/W	B	OP	MS WINDOWS		
IRISoft 220	B	OP	MS DOS		
LOG - WS (9750 emulator)	B	OP	MS WINDOWS		
RUMBA 3270	B	OP	MS WINDOWS		
TerWinal	B	OP	MS WINDOWS		
Adv. Telnet	C	OP	MS DOS		
SIMPC	C	OP	MS DOS		

Product family PRINTERS/PLOTTERS/SCANNERS and OFFICE EQUIPMENTS (fax, photocopier, ..)					Product family managers T. CUNNINGHAM DG 11 F. PELTGEN DI-SLF	
Product PRINTERS / PLOTTERS / SCANNERS						
Interface, protocol, standard, etc.	CI	TS	AS	Environnements	Comments	
ADOBE POSTSCRIPT	A	OP				
HP-PCL 3	A	OP				
HP-PCL 4	A	OP				
HP-PCL 5	A	OP				
Product name	CI	Stat		Environnements	Comments	
HP DESKJET 3x0, 5x0	B	OP	OP	MS DOS/MS WINDOWS	HP-PCL 3	
HP DESKJET 340, 600	B	OP	NA	MS DOS/MS WINDOWS	HP-PCL 3	
HP LASERJET II	B	OP	OP	UNIX	Including compatible ex.: SNI PT 10	
HP LASERJET III/PS	B	OP	OP	UNIX	HP-PCL 4 ou POSTSCRIPT	
HP LASERJET IV,IVM	B	OP	OP	UNIX	HP-PCL 5 ou POSTSCRIPT	
HP LASERJET IV Plus, IVM Plus	B	OP	NA	UNIX	HP-PCL 5 ou POSTSCRIPT	
HP SCANJET IIP, IIIP	B	OP	OP	MS DOS/MS WINDOWS		
MT 660/690	B	OP	OP	UNIX		
OCE 66xx	B	OP	OP	UNIX	HP-PCL 5 ou POSTSCRIPT	
QMS SMARTWRITER	B	PO	AD	UNIX		
QMS SMARTWRITER Plus	B	PO	AD	UNIX		
SNI 9014	B	OP	OP	MS DOS/MS WINDOWS	Multicopy forms printing	
TI (XL) PS 17 / PS 35	B	OP	OP	UNIX	POSTSCRIPT	
OLIVETTI PRxx, DMxxx	B	PO	AD	MS DOS/MS WINDOWS	Single form printing	
HP DESKJET 5x0C	C	OP	OP	MS DOS/MS WINDOWS	HP-PCL 3	
HP DESKJET 660C, 1x00C	C	OP	NA	MS DOS/MS WINDOWS	HP-PCL 3	
HP SCANJET IIC, IICx, IIIC	C	OP	OP	MS DOS/MS WINDOWS		
OLIVETTI DM 624	C	OP	OP	MS DOS/MS WINDOWS	Multicopy forms printing	

TS = Statuts technologiques :

EV = équipement en évaluation

OP = équipement opérationnel

PO = équipement en phase-out technologique

AS = Statuts administratifs, octroyés par le Comité de renouvellement d'équipements informatiques

NA = équipement à acheter

OP = équipement opérationnel

AD = équipement susceptible de radiation de l'inventaire

Product family PRINTERS/PLOTTERS/SCANNERS and OFFICE EQUIPMENTS (fax, photocopier, ..)				Product family managers	
Product OFFICE EQUIPMENTS (fax, photocopier, ...)				T. CUNNINGHAM	DG 11
				F. PELTGEN	DI-SLF
Product name	Cl	Stat	Environments	Comments	
CANON 270, 700, 750,770, L500, L600	B	OP	FAX		
ADLER 1121, 1428	B	OP	Office calculator		
OLIVETTI LOGOS 452, 384	B	OP	Office calculator		
PRECISA 5700, NASCO 2400	B	OP	Office calculator		
AGFA X58S	B	OP	Photocopier	20 - 30 Kcop/month; 50 A4/m (1)	
AGFA X88S, X800	B	OP	Photocopier	30 - 36 Kcop/month; 80 A4/m (1)	
CANON CLC200, CLC350	B	OP	Photocopier	4 - 8 Kcop/month; 5 A4/m (6)	
CANON CLC500, CLC700	B	OP	Photocopier	4 - 8 Kcop/month; 5 A4/m (7)	
CANON NP1010, NP6010	B	OP	Photocopier	0,5 - 1,5 Kcop/month; 10 A4/m	
CANON NP1520, NP1550	B	OP	Photocopier	2 - 4 Kcop/month; 15 A4/m	
CANON NP3325, NP6030	B	OP	Photocopier	6 - 10 Kcop/month; 25 A4/m (2)	
CANON NP4335, NP6835, NP4050	B	OP	Photocopier	12 - 18 Kcop/month; 35 A4/m (1)	
CANON NP6650, NP5060, NP6850	B	OP	Photocopier	20 - 30 Kcop/month; 50 A4/m (1)	
CANON NP8580, NP8530	B	OP	Photocopier	50 - 75 Kcop/month; 82 A4/m (1)	
KODAK 300 AF	B	OP	Photocopier	250 - 600 Kcop/month; 100 A4/m (1)	
KODAK A1	B	OP	Photocopier	400 - 800 Kcop/month; 110 A4/m (1)	
KODAK A2	B	OP	Photocopier	400-800 Kcop/month;110 A4/m (1)(4)	
KODAK B2	B	OP	Photocopier	100-250 Kcop/month; 70 A4/m (1)(8)	
KODAK Color Edge	B	OP	Photocopier	8 - 80 Kcop/month; 23 A4/m (5)	
NASHUA 7125S	B	OP	Photocopier	6 - 10 Kcop/month; 25 A4/m (2)	
NASHUA 8112, 3213S	B	OP	Photocopier	0.5 - 1,5 Kcop/month; 12 A4/m	
NASHUA 8112 RE, 3213, 3413	B	OP	Photocopier	2 - 4 Kcop/month; 12 A4/m	
OCE 2400	B	OP	Photocopier	> 75 Kcop/month; 60 A4/m (1)	
RANK XEROX 1065 C	B	OP	Photocopier	36 - 75 Kcop/month; 62 A4/m (1)	
RANK XEROX 1090, 5088	B	OP	Photocopier	100 - 250 Kcop/month; 92 A4/m (1)	
RANK XEROX 5065, 5365	B	OP	Photocopier	36 - 75 Kcop/month; 62 A4/m (1)	
RANK XEROX 5090, 5390	B	OP	Photocopier	400-900 Kcop/month;135 A4/m (1)(3)	
RANK XEROX Century 5100	B	OP	Photocopier	100 - 350 Kcop/month; 100 A4/m (1)	
PHILIPS LFH 2505, DICTAPHONE 270	B	OP	REP. Cassette		
OLIVETTI L93,ET112,ET121	B	OP	Typewriter		
OLYMPIA ES106, SGE75	B	OP	Typewriter		
TA 400	B	OP	Typewriter		

(1) Automatic feeding, sorting, two-sided copying

(2) Automatic feeding

(3) On-line binding

(4) Addressing, zones treatment, "mode cachet"

(5) Color centralized service

(6) Color decentralized service, basic modification of original

(7) Color decentralized service, advanced modification of original

(8) Zones treatment

Product family SYSTEM MANAGEMENT PRODUCTS				Product family managers P. HIRN DG II W. BEURMS DI-CC	
Product SYSTEM MANAGEMENT PRODUCTS					
Interface, protocol, standard, etc.	CI	Stat	Environments	Comments	
OSF DME	A	EV		OSF branding	
SNMP	A	OP			
Product name	CI	Stat	Environments	Comments	
TIVOLI TME		EV	UNIX (SOLARIS 2.1)	Evaluation at OSCE ongoing	
CAPACITY NetCon	B	OP	Local: MS DOS / MS WINDOWS		
SOFTWARE DISTRIBUTION	B	PO	Local: MS WINDOWS	replaced by NetCon	

Product family LAN MANAGEMENT PRODUCTS				Product family managers R. KROMMES DI-IRM M. JORTAY DI-STD	
Product LAN MANAGEMENT PRODUCTS					
Interface, protocol, standard, etc.	CI	Stat	Environments	Comments	
SNMP	A	OP			
Product name	CI	Stat	Environments	Comments	
Expert Sniffer Network Analyser	B	OP			
LanProbe II	B	OP			
Open View Network Node Manager	B	OP	UNIX/MOTIF		
Probeview/SNMP	B	OP	MS WINDOWS		
LAN Analyser	C	PO			

Product family TELECOMMUNICATION SERVICES				Product family managers	
Product ELECTRONIC MAIL GATEWAY - PAX400				A. RODRIGUEZ	OSCE
				M. KEYMOLEN	DI-STD
Interface, protocol, standard, etc.	Cl	Stat	Environments	Comments	
FAX G3	A	OP		outgoing only	
ILS	A	OP			
TELEX	A	OP		In/out	
TELETEX	A	OP		In/out	
X 400 84	A	OP		In/out	
X 400 88	A	EV		In/out	
SMTP	A	OP	E-Mail with Internet		
Product name	Cl	Stat	Environments	Comments	
CMS 2 (Route 400)		EV	UNIX	Serveur MTA X 400	
EMX		EV	UNIX	Access point X 400 88	
GEM400		EV	UNIX	GW X 400 - SESAM	
CMS (ILS)	B	OP	UNIX	Serveur ILS (PAD)	
GEM+	B	OP	UNIX	GW ILS - SESAM	
MHSG	B	OP	UNIX	GW ILS - X 400	
OFFICE POWER	B	PO	UNIX	Access point X 400 84	
SESAM	B	OP	VMS	GW GEM+ - FAX/TTX/TLX	

Product family TELECOMMUNICATION SERVICES				Product family managers	
Product FILE TRANSFER GATEWAY - FTRG				A. RODRIGUEZ	OSCE
				M. KEYMOLEN	DI-STD
Interface, protocol, standard, etc.	Cl	Stat	Environments	Comments	
FTAM	A	OP		External/internal (EV)	
FTP	A	OP		External/internal	
KERMIT	A	OP	UNIX	External	
NIFTP	A	PO	MFTS	External/internal	
UUCP	A	OP	UNIX	External	
Product name	Cl	Stat	Environments	Comments	
FTAM	B	OP	UNIX	NCR product	
FTRG	B	OP	UNIX	GW FTP/MFTS - UUCP/KERMIT/FTAM/MFTS	
FT-MAIL	B	OP	UNIX	GW ILS-FTRG	
MFTS	B	PO	UNIX		

Product family TELECOMMUNICATION SERVICES				Product family managers A. RODRIGUEZ OSCE M. KEYMOLEN DI-STD	
Product INTERACTIV ACCESS GATEWAY - GWI					
Interface, protocol, standard, etc.	Cl	Stat	Environments	Comments	
X 3	A	EV	Interactiv access to / from DG. X.25		
TELNET	A	EV	Interactiv access to / from DG. TCP/IP		
Product name	Cl	Stat	Environments	Comments	
GWI		EV	Interactiv access to / from DG		

Product family TELECOMMUNICATION SERVICES				Product family managers A. RODRIGUEZ OSCE M. KEYMOLEN DI-STD	
Product CLIENT / SERVER GATEWAY					
Interface, protocol, standard, etc.	Cl	Stat	Environments	Comments	
TCP/IP	A	EV			
Product name	Cl	Stat	Environments	Comments	
IPGATE		EV			

Product family ELECTRONIC MAIL, FILE TRANSFER and DIRECTORIES				Product family managers	
Product ELECTRONIC MAIL				F. KODECK	SG
				G. SCHÄFER	DI-STD
Interface, protocol, standard, etc.	Cl	Stat	Environments	Comments	
X/Open API (MT)	A	EV	UNIX SCO	Specific gateways E-MAIL	
CMC	A	OP	UNIX	Applications on UNIX/DOS	
ILS-API	A	PO	MS DOS, UNIX	Application development	
MAPI	A	OP	MS DOS/ MS WINDOWS	Applications on MS DOS/MS WINDOWS	
Teletex	A	PO	UNIX systems to which ILS Server is ported	Transfer format for INSEM 1	
X 400 84	A	OP	UNIX SCO	Gateway ILS-X 400 TC	
X 400 88	A	OP	UNIX SCO	General E-MAIL for the EC including protocols like P1, P7	
X 435	A	EV	UNIX	EDI applications	
Product name	Cl	Stat	Environments	Comments	
Route400 Management System		EV	MS DOS/MS WINDOWS	INSEM 2 central administration tool; Destination is Class B	
Route400 MTA	B	OP	UNIX SCO		
Route400 UA	B	OP	UNIX, MS DOS/MS WINDOWS	Graphical and character-mode user interfaces; Destination Class is B	
ILS Client	B	PO	Same as ILS Server + UNIX V.4 DRS 6000, ULTRIX DEC, UNIX. V.4 OLI LSX 50xx, MS DOS		
ILS Server	B	PO	UNIX SCO, UNIX V.3.2 NCR Tower (PO), UNIX V.4 NCR 3000, UNIX V.3.2 AT&T 3B2 (PO), BOS/X DPX/2 (PO), SUNOS	Character-mode; SUNOS 4.x is Class C PO; SUNOS 5.x is Class B OP	
ILS-X 400 Gateway	B	PO	UNIX SCO	Gateway ILS - X 400 TC	
WinILS	B	PO	MS DOS/MS WINDOWS		
LIFELINE	C	PO	SUNOS	OSCE	
MS MAIL	C	PO	MS DOS/MS WINDOWS	DG 3, DG 13, DG 15, DG 19	

Product family ELECTRONIC MAIL, FILE TRANSFER and DIRECTORIES				Product family managers	
Product FILE TRANSFER SYSTEMS				F. KODECK	SG
				G. SCHÄFER	DI-STD
Interface, protocol, standard, etc.	Cl	Stat	Environments	Comments	
FTAM	A	EV	OP au TC & DG 21		
FTP	A	OP	All OS on TCP/IP only	Not full multilingual	
IBG-API	A	OP	MFTS		
NIFTP	A	OP	MFTS		
Product name	Cl	Stat	Environments	Comments	
STATEL		EV	UNIX	OSCE; destination Class C	
IBG	B	OP	MFTS		
KERMIT	B	OP	UNIX - X25, RS232	Only for FTRG computer telecommunications center	
MFTS	B	OP	BS 2000, GCOS 8, MVS/ESA, VM/XA-VM/CMS	Running on a PO OS	
			UNIX		

Product family ELECTRONIC MAIL, FILE TRANSFER and DIRECTORIES			Product family managers	
Product DIRECTORIES			F. KODECK	SG
			G. SCHÄFER	DI-STD
Interface, protocol, standard, etc.	Cl	Stat	Environments	Comments
X 500	A	EV		

Product family DESKTOP, WORKGROUP and WORKFLOW APPLICATIONS			Product family managers	
Product DESKTOP APPLICATIONS			P. VERLEYSEN	SDT
			F. GARCIA MORAN	DI-STB
Interface, protocol, standard, etc.	Cl	Stat	Environments	Comments
OLE 2.0	A	EV		
UNICODE	A	EV		
Product name	Cl	Stat	Environments	Comments
WORD for WINDOWS 6.x		EV	MS WINDOWS	destination Class B
WP for WINDOWS 6.x		EV	MS WINDOWS	destination Class B
ADOBE ATM 2.0	B	OP	MS WINDOWS	
EXCEL 4.0	B	PO	MS WINDOWS	migration to 5.0 by end 95
EXCEL 5.0	B	OP	MS WINDOWS	
LOTUS for WINDOWS	B	PO	MS WINDOWS	replaced by EXCEL by end 95
MF WINDOWS 4 x	B	OP	MS WINDOWS	Multilingual kit
POWER POINT 4 0	B	OP	MS WINDOWS	
Q-One	B	PO	UNIX	
VISIO for WINDOWS	B	OP	MS WINDOWS	
WORD for WINDOWS 2.0	B	OP	MS WINDOWS	
WP for WINDOWS 5.2	B	OP	MS WINDOWS	
COREL DRAW	C	OP	MS WINDOWS	
DESIGNER	C	PO	MS WINDOWS	replaced by VISIO for WINDOWS
HARVARD GRAPHICS	C	PO	MS WINDOWS	replaced by EXCEL, POWER POINT & VISIO for WINDOWS
INTERLEAF	C	OP	UNIX, MS DOS	
LOTUS FREELANCE GRAPHICS	C	PO	MS WINDOWS	replaced by EXCEL, POWER POINT & VISIO for WINDOWS
NORTON DESKTOP	C	OP	MS WINDOWS	
PC-TOOLS	C	OP	MS DOS/MS WINDOWS	
VENTURA PUBLISHER	C	OP	MS WINDOWS	
WORD 5.x	C	PO	MS DOS	
WP 5.1	C	OP	UNIX/MOTIF	SCIC

Product family DESKTOP, WORKGROUP and WORKFLOW APPLICATIONS				Product family managers P. VERLEYSEN SDT F. GARCIA MORAN DI-STB	
Product WORKGROUP and WORKFLOW APPLICATIONS					
Interface, protocol, standard, etc.	Cl	Stat	Environments	Comments	
ODA	A	EV			
SGML	A	OP			
WORDPERFECT 5.1	A	OP	EM Exchange format	Awaiting availability of ODA products	
Product name	Cl	Stat	Environments	Comments	
CaLANdar	B	OP	MS WINDOWS		
Lotus-Organizer	C	PO	MS WINDOWS		
MS SCHEDULE +	C	PO	MS WINDOWS		

Product family DATA BASE MANAGEMENT SYSTEMS and DEVELOPMENT TOOLS				Product family managers A. DE BACKER DG XII J. MARIN DI-STB	
Product DATA BASE MANAGEMENT SYSTEM					
Interface, protocol, standard, etc.	Cl	Stat	Environments	Comments	
DCE RPC	A	EV			
SQL*Net	A	OP	ORACLE		
SQL	A	OP			
SQL 2	A	EV			
Product name	Cl	Stat	Environments	Comments	
Data Base Management Systems					
ADABAS 2.1	B	OP	UNIX		
ADABAS 5.2	B	PO	BS 2000, MVS/ESA	Running on a PO OS, migration to UNIX to be done	
ORACLE 6.0	B	PO	UNIX	migration to be planed	
ORACLE 7.x	B	OP	UNIX		
SABINE	B	PO	CC: VM/CMS	Running on a PO OS	
Connectivity tools					
SQL*Net 2.0	B	OP	MS WINDOWS, UNIX		
SQL*Net 1.1	B	PO	MS WINDOWS, UNIX	linked to ORACLE 6.0	

Product family DATA BASE MANAGEMENT SYSTEMS and DEVELOPMENT TOOLS				Product family managers	
Product DEVELOPMENT TOOLS				A. DE BACKER	DG XII
				J. MARIN	DI-STB
Interface, protocol, standard, etc.	Cl	Stat	Environments	Comments	
DCE RPC	A	EV			
ODBC	A	OP	MS WINDOWS		
WINSOCKETS	A	OP			
Product name	Cl	Stat	Environments	Comments	
Libraries and APIs					
ODBC	B	OP	MS WINDOWS		
ORACLE*Glue	B	OP	MS WINDOWS, UNIX		
3rd Generation Languages					
C	B	OP	All OS		
C++	B	OP	All OS		
MARKIT 2 2	B	OP	UNIX		
APL	C	OP	UNIX, MS DOS/MS WINDOWS	OSCE	
COBOL	C	OP	All OS		
FORTRAN 77	C	OP	All OS		
4th Generation Environment					
NATURAL for WINDOWS		EV	MS WINDOWS		
DEVELOPERS 2000 (FORMS 4.5 REPORTS 2.5 , ...)		EV	MS WINDOWS, UNIX		
MS ACCESS 2 0	B	OP	MS WINDOWS	end-user tool	
NATURAL 2.1	B	OP	UNIX, Mainframes		
OSIRIS	B	PO	CC: MVS/ESA,VM/CMS	Running on a PO OS	
			CC: UNIX V.4		
POWERBUILDER 3.0	B	PO	MS WINDOWS		
POWERBUILDER 4.0	B	OP	MS WINDOWS, UNIX	Unix (to be tested)	
SQL*Forms 3	B	OP	UNIX		
SQL*Report 1	B	OP	UNIX		
VISUAL BASIC 3.0	B	OP	MS WINDOWS		
ACCELL Unify	C	PO	All UNIX, MOTIF, MS WINDOWS		
DBASE IV for WINDOWS	C	OP	MS WINDOWS		
MS FOXPRO for WINDOWS	C	OP	MS WINDOWS		
SUPERNOVA	C	PO	All UNIX, MOTIF, MS WINDOWS		
Case tools					
DESIGNER 2000 (ex ORACLE*Case)	C	OP	MS WINDOWS, UNIX		

Product family INFORMATION SYSTEM INFRASTRUCTURE SOFTWARE and PACKAGES				Product family managers
Product INFORMATION SYSTEM INFRASTRUCTURE SOFTWARE and PACKAGES				
Product name	Cl	Stat	Environments	Comments
ARC/INFO	B	OP	UNIX	Geographical IS
ASSYST	B	OP	UNIX	Administrativ Packages
BAVARIA	B	OP	BS 2000	Financial Packages; Running on a PO OS
ELS (OFFIS)	B	OP	UNIX	Administrativ Packages
MULTILIS	B	OP	UNIX	Administrativ Packages
MILLENIUMS	B	OP	CC: MVS/ESA	Finacial Packages; Running on a PO OS
MAPINFO	C	OP	MS WINDOWS	PC-Based Geographical Information System Product

Product family DOCUMENT STORAGE, RETRIEVAL and HANDLING SYSTEMS				Product family managers F. CRUCKE DG X J.M. DE COSTER DI-SSI	
Product DOCUMENT HANDLING SYSTEMS					
Product name	Cl	Stat	Environments	Comments	
MISTRAL X		EV			
BASIS	B	PO	CC: BS 2000, VM/XA		
		PO	Local: UNIX		
MISTRAL V	B	OP	CC: GCOS 8	Running on a PO OS	
SEARCHTOOLS	B	OP	UNIX		
DORODOC	C	OP	UNIX - ORACLE		
OMNIPAGE	C	OP			
TEXIRIS	C	OP			

Product family DISSEMINATION PACKAGES and TP-MONITORS				Product family managers D. MAC CANN SPP P. DE CONINCK DI-CC	
Product DISSEMINATION PACKAGES					
Product name	Cl	Stat	Environments	Comments	
DOCDIS (IDS)	B	OP	UNIX	Dissemination Packages	
INFOFACT (IDS)	B	OP	Client: MS DOS/MS WINDOWS Server: CC: UNIX V.4 ICL DRS 6000	Dissemination Packages	
INFOTEX (IDS)	B	OP	CC: BS 2000	Dissemination Packages; Running on a PO OS	
PRETEX	B	OP	UNIX	Dissemination Packages	
UFI-MISTRAL (IDS)	B	OP	MS WINDOWS	Dissemination Packages	

Product family PROJECT MANAGEMENT TOOLS, EXECUTIVE INFORMATION SYSTEMS, DATA ANALYSIS and MODELLING SYSTEMS				Product family managers H. MOSSELMANS DG XIX T. GRÖMER DI-SSI	
Product PROJECT MANAGEMENT TOOLS					
Product name	Cl	Stat	Environments	Comments	
MS PROJECT	B	OP	MS WINDOWS		
PROJECT MANAGEMENT WORKBENCH	B	PO	MS DOS		
PROJECT MANAGEMENT WORKBENCH	B	OP	MS WINDOWS		

Product family PROJECT MANAGEMENT TOOLS, EXECUTIVE INFORMATION SYSTEMS, DATA ANALYSIS and MODELLING SYSTEMS				Product family managers H. MOSSELMANS DG XIX T. GRÖMER DI-SSI	
Product DATA ANALYSIS & MODELLING SYSTEMS					
Product name	Cl	Stat	Environments	Comments	
ESPERANT		EV		DGs 8, 12	
E-VIEW		EV		DG 20	
IDA		EV		DG 2	
RATS		EV		DG 2	
FAME	B	OP	UNIX		
SAS	B	OP	All platforms		
ACL	C	OP		DG 20 Audit control language	
ACUMEN	C	OP		OSCE	
AREMOS	C	OP		DGs 2, OSCE, 6 (?)	
TROLL	C	OP		DGs 2, 12, 17B (?)	

Product family SECURITY PRODUCTS				Product family managers	
Product SECURITY PRODUCTS				I. DASCALU	DG XXI
				G. BREMAUD	BS
Interface, protocol, standard, etc.	Cl	Stat	Environments	Comments	
DCE Security	A	EV	SERVER Operating Systems	OSF branding	
UNIX C2	A	EV	SERVER Operating Systems	Par BdS - B / OP prévu le 15/09/95	
Product name	Cl	Stat	Environments	Comments	
Controle Access					
SAFEGUARD (PHILLIPS)	C	OP	MS DOS	OSCE	
SIS (TELESYSTEME)		EV	TCP/IP	OSCE, DI/STD, DG XXI	
DISKNET (REFLEX)	C	OP	MS DOS	DG XXI, DG XX	
D-FENCE (SOPHOS)	C	EV	MS DOS	Par BdS	
TB-FENCE (THUNDER BYTE)	C	EV	MS DOS	Par BdS	
RING FENCE (S&S Int.)	C	EV	MS DOS	Par BdS	
Antivirus					
Dr. SOLOMON (S&S Int.)	B	OP	MS DOS	TSR + Scan pour Postes de travail / Produit complet pour éq. support	
VIRUS SCAN (Mc Afee)	B	OP	MS DOS	Produit complet pour éq. support	
SWEEP (SOPHOS)	B	OP	MS DOS	Produit complet pour éq. support	
F-PROT (Frisk / DataFellows)	B	OP	MS DOS	Produit complet pour éq. support	
Encryption					
Encrypt DES (UTI MACO)		EV	MS DOS	Evaluation by OSCE	
Audit systems					
TIGER-COPS-TRIPWIRE	B	EV	UNIX	Par BdS	
Anti-theft					
Attach with cable (LOCK-IT)		EV	MS DOS	DG 8, BS	

COOPERATION ENTRE LA D I ET LES DG/SERVICES			
COMITES/GROUPES/PROJETS	PRESIDENT(S)	RAPPORTEUR	DGs PARTICIPANTES [1]
COMITES			
. Cellule de Pilotage des Schémas Directeurs	M. MAIRESSE (DI)	M. SIJBENGA (DI)	3,9,10,13/B,19,OSCE,SG
. Comité Technique Informatique	M. BRACKENIERS	M. ALVES LAVADO (DI)	Toutes les DG
. Comité de Suivi du Projet "Mesure de la Satisfaction des Utilisateurs"	M. ALVES LAVADO	M. ALVES LAVADO	24, SdT
. Sous-comité du CTI "stratégie de migration du traitement de texte"	M. KODECK (SG)	M. KODECK (SG)	2,8,9,10,11,19,OSCE,SDT,SG,SJ
. Steering Committee Architecture Evolution	M. KOENIG (DI)	M. HILBERT	1,2,3,5/B,10,13/B,13/L,19
. Steering Committee Outils logistiques	M. CAVACO (DI)	M. TOSETTI	9,12,19
. Steering Committee Systèmes administratifs institutionnels	M. DEASY (DI)	M. LEONARD	9,19,SG
. User Committee outils logistiques	M. GASCARD (DI)/ M. DE BACKER (DG 12)	M. BLEROT (DI)	(ouvert à toutes les DG)
GROUPES			
. Application des règles et règlements existants	M. MERTZ (BS)	M. MERTZ (BS)	1,6,20,BS,OSCE,SG
. GED (Gestion électronique de documents)	[4]	M. ALLARD (SG)	2,3,4,13/B,OPOCE,OSCE,SG
. Project management	M. DEASY (DI)	M. GROEMER (DI)	9,19,20,21,23,SG,OSCE
. Ressources et procédures	M. CABALLERO (DG 20)/ M. GASCARD (DI)	M. CABALLERO (DG 20) M. GASCARD (DI)	11,12,13/L,16,17/B,17L,19,20
. Sécurité	M. DASCALU (DG 21)/ M. BREMAUD (BS)	M. DASCALU (DG 21)	5/L,6,8/B/L,14,16,19,21,OPOCE,OSCE
. Sous-traitance : expérience pilote - petites applications	M. LEONARD (DI)/ M. CRUCKE (10)	M. LEONARD (DI)	7,9,10,15,OSCE
. Usage du traitement de textes : besoins et solutions	M. KODECK (SG)/ M. MARCELLI (DI)/ M. VERLEYSEN (SDT)	M. KODECK (SG)	BS,OSCE,SDT SG,OPOCE,OSCE,SDT,4,5/L,6 9,10,11,12,13,19,20,21
. Utilisateurs administration des documents	M. BELLINI (SG)	M. ALLARD (SG)	14,15,17,19,21 CABINETS,OPOCE,OSCE,SG,SJ,SPC (ouvert à toutes les DG)
. Diffusion de l'information :	M. CAVACO (DI)/ M. THOEGERSEN (DG 10)	M. DEASY (DI)/ M. JUNIOR (DG 10)	
. Sous-groupes :			
. Infrastructure de diffusion	M. CRUCKE (DG X) / M. WEIDERT (DI)	M. CRUCKE (DG X)	1,2,4,10,13,16,17,19,20,CELL PROSP. SDT,SPP
. Analyse des systèmes de diffusion actuels	M. DEASY (DI)	M. MC HALE (DI)	3,10,12,13,14,15,19,21
. Nouveaux services pour la diffusion	MME GUTIERREZ (DG 10)	Mme GUTIERREZ (DG 10)	1,2,5,10,13,OPOCE,SCIC
PROJETS			
. CD-ROM	[2]	[2]	10,13/B,13/L,OSCE,SDT,SG
. Euroforms	[3]	[3]	9,19,SDT,SG
. FAX	[5]	[5]	4,5,9,13,14,17,19,SPP
. Groupware	[2]	[2]	2,3,5,9,10,12,13/B,13/L,15,16,17,19, 21,CCR,OSCE,SDT,SJ,SPP
. CASE tools evaluation	[2]	[2]	

[1] La DI participe à tous les Comités et Groupes

[2] Projet sous la responsabilité de M. GARCIA MORAN

[3] Projet sous la responsabilité de M. VANTILBORGH

[4] Remplaçant de M. FACCO encore à désigner

[5] Projet sous la responsabilité de M. SCHAEFER

Calendrier

02/96

concernant la coopération entre la DI et les DG / SERVICES

11.01.96

COMITES

	24.01.96	10H00-13H00	BRUX	Comité de Coordination pour la Standardisation
(1)	16.01.96	10H30-	CCAB 0/B	Sous-Comité CTI Stratégie de migration traitement de textes
	07.02.96	10H30-17H00	BRUX	Comité Technique Informatique
	21.02.96	10H00-13H00	BRUX	Comité de Coordination pour la Standardisation
	13.03.96	10H30-17H00	BRUX	Comité Technique Informatique
	20.03.96	10H00-13H00	BRUX	Comité de Coordination pour la Standardisation
	24.04.96	10H30-17H00	BRUX	Comité Technique Informatique
	05.06.96	10H30-17H00	LUX	Comité Technique Informatique
	10.07.96	10H30-17H00	BRUX	Comité Technique Informatique
	25.09.96	10H30-17H00	BRUX	Comité Technique Informatique
	30.10.96	10H30-17H00	BRUX	Comité Technique Informatique
	11.12.96	10H30-17H00	BRUX	Comité Technique Informatique

GROUPES

	18.01.96	09H30-13H00	IMCO 5/21	Ressources et Procédures
	08.02.96	09H00-11H00	VID BEAUL	Ressources et Procédures
	07.03.96	10H00-12H00	VID BREY	Ressources et Procédures
	28.03.96	09H00-11H00	VID BREY	Ressources et Procédures
	25.04.96	09H00-11H00	VID BEAUL	Ressources et Procédures
	30.05.96	09H00-11H00	VID BREY	Ressources et Procédures
	20.06.96	09H00-11H00	VID BREY	Ressources et Procédures
	25.07.96	09H00-11H00	VID BEAUL	Ressources et Procédures
	12.09.96	09H00-11H00	VID BREY	Ressources et Procédures
	17.10.96	09H00-11H00	VID BREY	Ressources et Procédures
	14.11.96	09H00-11H00	VID BREY	Ressources et Procédures

PRODUCT MEETING

PRESENTATIONS / DEMONSTRATIONS / SEMINAIRES / WORKSHOPS

(2)	24.01.96	14H00-18H00	OLIVETTI (Madou)	Présentation gamme LSX 6500 d'origine Pyramid
(3)	25.01.96	14H00-17H00	JECL 7/	Présentation NetCon Version 3.0
(1)	25.01.96	09H30-17H00	WAG C4	DataWarehouse
(1)	26.01.96	09H30-17H00	JECL 7	DataWarehouse
(1)	26.02.96	09H30-17H00	JECL 7/	Oracle WebSystem
(1)	27.02.96	09H30-17H00	WAG C4	Oracle WebSystem

(1) Nouvelle action

(2) Présentation destinée aux IRM; date à confirmer

(3) Présentation destinée aux LSA

Contributions: à envoyer à F. ROSSA JMO C2/82
X400: G=Francois; S=ROSSA; O=DI; A=RTT; P=CEC; C=BE
Internet: Francois.Rossa@di.cec.be

Périodicité: Trimestriel
Tirage: 1850 exemplaires

Les contributions n'engagent que leurs auteurs.

Le B.I. est imprimé par l'unité Reproduction de la DG IX de la Commission européenne.
