

b.i.

Bulletin Informatique

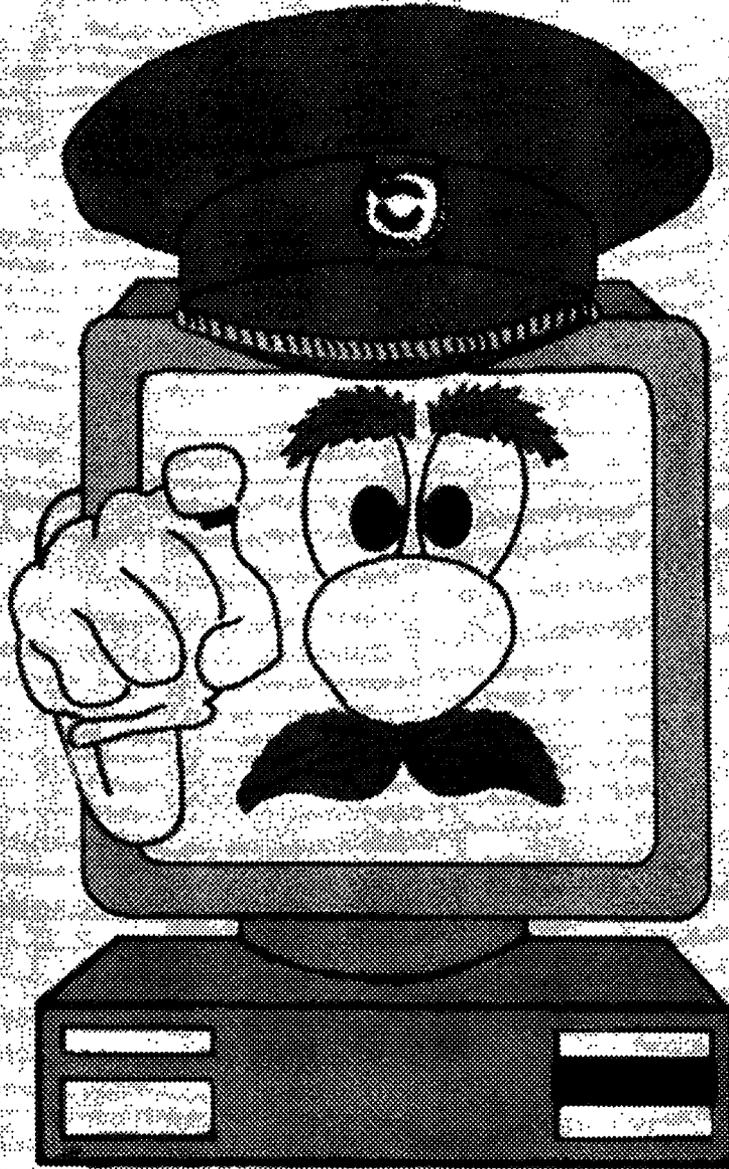
AVRIL 1996

COMMUNICATIONS	4
INFORMATIONS DU CENTRE DE CALCUL	12
ARTICLES	
. Le budget informatique pour 1996	15
. OHR - Office of the High Representative	17
. Project Management Guidelines	19
. Publication et échange de documents non-révisables	21
. Le courrier électronique au Centre de Télécommunications de la CE	23
. SNet - L'intégration du changement dans la vie quotidienne du réseau	25
. ELS 2.1.2	27
. ELSNET V1.0 - Intégration de la gestion des PC / Réseaux	29
. General Connection Object for PowerBuilder Applications	30
. Results of the CASE Tools Selection Project	33
. ADONIS - Plan de travail 1996	36
. SEI-LEG - Système d'Echange Interinstitutionnel des documents LEGislatifs	37
ORGANISATION	40
TABLEAUX DE BORD	
. Budget informatique	43
. Ressources humaines	44
. Projets d'infrastructure	46
. Formation	47
LISTE DES PRODUITS	51
COMITES / GROUPES DE TRAVAIL	70
CALENDRIER	71

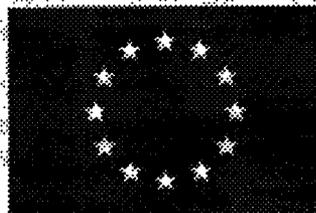
C.E. / Direction Informatique / Unité Relations Utilisateurs et Cohérence Informatique

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

SECURITY IS YOUR RESPONSIBILITY



STOP AND THINK!



COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES

SECURITY OFFICE

Référence à UNIX dans un avis de marché public

Veillez trouver en annexe l'avis du C.C.S. sur le texte repris ci-après de la référence à UNIX dans un appel d'offres.

"The server must use an operating system compatible with the POSIX norm and conforming to the X/Open portability guide (current version). The supplier must also guarantee an evolution to the final Unix specification UNIX 95(TM) as ratified by X/Open. The timeframe of this evolution should be one year from the date of ratification by X/Open".

Pour toute question supplémentaire, je reste avec Monsieur N. HILBERT, à votre entière disposition.

P. GARANT
DI / RUC

I²

The information service "i² informatics information" on the Commission's EUROPAplus server is now available by selecting EUROPAplus/Main Street/i².

It contains information on the structure and organisation of informatics at the Commission, and items of current news. Documents such as "Info Tech" and the "Calendrier de Cooperation entre la DI et les DG/Services" have been available for several weeks. Now they are joined by the "Bulletin Informatique".

Beginning with this edition, you may read the Bulletin on-line by accessing i² and then selecting the link to "Bulletin Informatique".

If you do not have the necessary software installed on your PC for access to EUROPAplus, contact your IRM.

K. MARTIN
DI / RUC

Sic Version 5.0

La nouvelle release (5.0) des SIC est disponible sur le BBS.

Cette nouvelle release comprend des nouvelles versions de SIC-Sécurité (encryption de mots de passe), SIC-Mission (amélioration sensible des temps de réponse), SIC-Personnel (possibilité de faire plusieurs rapports), SIC-Finance (addition du 'Help'), SIC-Dotations (possibilité de transférer un montant d'un solde à un solde erreur avec deux fonctions) et une amélioration de l'infrastructure SIC. Pour que la version 5.0 des SIC soit complète, nous avons inclus Données Communes et Activités, mais ces SIC n'ont pas changé depuis la dernière release.

Cette release comprend également une version complète et à jour de la base de données, utile pour les DG qui installent les SIC pour la première fois. Les autres DG sont conseillées de faire uniquement un upgrade de leur base.

La prochaine version sortira début mai et comprendra une mise à jour SIC-Personnel (query et rapport), une évolution SIC-Finance (répartition en dotation des lignes budgétaires), la première release SIC-Congé et une évolution du SIC-Mission.

Pour une liste complète de toutes les modifications ainsi que des conseils d'installation, veuillez consulter le fichier readme.wri sur le BBS.

P. BERTRAND
DI / SSI



PRODUITS ORACLE INFO

Contrat interinstitutionnel Oracle

Nous avons déjà annoncé dans des précédents STB-Info le processus de négociation du prochain contrat-cadre Oracle et le caractère interinstitutionnel de ce processus, particulièrement important. Maintenant que la négociation est terminée, il reste à faire approuver les conditions contractuelles par les CCAM des institutions concernées (CE, PE, CJ, Conseil, CES/CR et CC) avant de procéder à la signature du contrat (prévue pour mi-avril) par la Commission au nom des autres institutions.

SQL*Net

Nous maintenons toujours une rubrique SQL*Net dans ce STB-Info étant donné son importance dans l'implémentation des applications client/serveur. Nous constatons qu'il y a encore un nombre important d'installations qui utilisent SQL*Net v1 sur le client, notre recommandation est de prévoir le remplacement de cette version pour la version 2, tant pour des raisons administratives (Oracle annonce l'arrêt du support) que pour des raisons techniques. A l'heure actuelle, la version recommandée est la 2.0.15 dont le script d'installation est disponible sur le BBS. DI-STB est en train de tester la version 2.1.4 avec le patch qui corrige les problèmes de mémoire conventionnelle. Jusqu'à présent les tests sont positifs et si tout se passe bien le script (sqn2104a) sera également bientôt disponible sur le BBS.

Un aspect technique important à retenir est que le "keep alive" (ce qui permet de tuer les process sur le serveur lorsque la connexion avec le PC a été pour une raison ou pour une autre perdue) est actif à partir de la version SQL*Net 2.1 du côté serveur (livrée avec Oracle Server 7.1) pour autant que du côté client il s'agisse d'une version SQL*Net 2

Evaluation Developer/2000 v1.0

L'évaluation, dont nous avons parlé dans le STB-Info d'octobre 1995, est terminée. Une forte amélioration par rapport à la version précédente (Forms 4.0) est à signaler et on peut dire que Developer/2000 est un outil qui fournit les fonctionnalités requises pour développer des systèmes C/S complexes dans l'environnement Windows 3. Un certain nombre d'informations contenues dans le rapport sont à retenir:

- Oracle a fait un effort pour adapter ses outils à Windows, mais au niveau de l'interface graphique il y a encore quelques différences avec le standard MDI de Windows
- des ressources mémoire et CPU non négligeables, tant pour l'environnement développement que pour le run-time, sont à prévoir
- la complexité d'utilisation de l'outil. Le produit est constitué de trois produits principaux (Forms, Report et Graphics) ayant chacun une certaine richesse fonctionnelle. En conséquence, un effort important de formation doit être consenti pour bien le maîtriser. Ce point s'applique spécialement dans les environnements sans expérience préalable d'utilisation des outils de développement Oracle
- la politique d'Oracle concernant les outils de développement sous Windows n'est pas claire. L'introduction d'un autre outil comme PowerObject, concurrent sur un certain nombre d'aspects à Developer 2000, et les informations sur le projet Sedona visant à l'introduction d'un environnement orienté objet ne peuvent que provoquer des soucis sur le choix de l'outil pour le futur.

Les recommandations du rapport sont:

- Developer 2000 reste un choix valable pour les équipes de développement ayant de l'expérience avec les versions précédentes des outils Oracle. Elles devraient apprécier l'évolution du produit
- les nouveaux projets, nécessitant une bonne intégration avec Windows et ne bénéficiant pas d'une expérience préalable dans les outils

de développement Oracle, doivent évaluer soigneusement les avantages (un meilleure intégration avec le serveur Oracle 7) par rapport aux limitations.

Le rapport d'évaluation a été distribué aux IRM et des copies supplémentaires sont disponible auprès du secrétariat de STB (tél: 34174)

PRODUITS MICROSOFT INFO

Version Visual Basic (4.0)

L'évaluation et le rapport associé de la version 4.0 de Visual Basic sont en cours à la DI. Plus d'informations seront apportées dans un prochain bulletin

A propos de l'utilisation d'Access 2.0

Au cours des derniers mois, les membres de STB chargés du support de MS-Access ont constaté que le nombre de demandes d'aide concernant ce produit est en nette augmentation, et que, dans le même temps, les problèmes soumis deviennent de plus en plus complexes. C'est pourquoi nous pensons qu'il est bon de rappeler aux IRM et à leurs équipes de développement, dans quel cadre nous estimons pouvoir recommander l'utilisation de MS-Access, mais aussi dans quels cas cette utilisation doit être déconseillée, voire proscrite.

- Base de données de type .mdb partagée:

Si l'usage de MS-Access en tant que gestionnaire d'une base de données locale à un PC ne pose aucun problème, il n'en est pas de même si le fichier .mdb est partagé entre plusieurs utilisateurs. Ce problème surgit lorsque le fichier est utilisé dans un réseau PC-NFS et est inhérent à la manière dont ce produit gère le "locking" des fichiers. Cela peut aboutir à une corruption complète de la base de données sans possibilité de "recovery". Ce risque a été souligné par Microsoft dans l'article Q109739 du MSDN. Ce comportement ne se produit pas avec Lan-Manager.

- Base de données Oracle:

MS-Access en combinaison avec Oracle (via le driver ODBC) est recommandé comme outil d'interrogation, de reporting et de développement d'applications simples (via l'emploi des Wizard). Par contre, le développement d'applications client/serveur complexes implique une maîtrise importante du produit qui, de ce fait, perd sa qualification de "end-user". Dans ce cas il faut se tourner vers des outils de développement C/S mieux adaptés (PowerBuilder, VisualBasic). D'ailleurs dans ce contexte, Microsoft recommande plutôt l'utilisation de Visual Basic.

Une DBA Notice va être bientôt diffusée qui, sur base des expériences d'utilisation de MS-Access avec Oracle, récapitulera les difficultés rencontrées.

PRODUITS POWERSOFT INFO

PowerBuilder 5.0

DI-STB participe au programme d'évaluation de la version β de Powerbuilder 5.0 et dans ce cadre nous avons reçu les versions successives de test. Rappelons les objectifs de notre participation: valider les aspects multilingues et l'interface de PowerBuilder avec Oracle. La dernière version reçue semble assez stable et elle vient avec un nouveau driver natif pour Oracle 7.2

La version 5 a déjà fait l'objet de présentations (Bruxelles et Luxembourg). Afin de mieux comprendre les nouvelles fonctionnalités qui vont faire de PowerBuilder un outil C/S dit de deuxième génération, un ensemble de séminaires d'introduction ont été planifiés (voir page 8 pour le calendrier).

Version PowerBuilder 4.0.04

Dans le cadre de la maintenance corrective de PowerBuilder 4, l'ensemble des corrections identifiées comme version 4.0.04 sont

disponibles et elles sont diffusées à toutes les DG conjointement avec le CD-Rom Powersoft Infobase. D'après les informations reçues de Powersoft, les run-time PowerBuilder dans une même release (p.e. la 4.x) sont "up and down" compatibles, c.à.d., qu'une application compilée avec la version développement 4.1 peut s'exécuter sur une version run-time 4.04 et le contraire. A signaler que cette version contient un nouveau driver natif pour Oracle qui tient compte des fonctionnalités d'Oracle 7.1

DI-STB est en train de tester cette version et de préparer les scripts compatibles "Configuration de Référence" pour les run-time PB 4.0.04 (pbrt404a) et Watcom 4.0d (wsq140da). Les tests réalisés sont positifs et s'il n'y a pas de problèmes de dernière minute. Ces scripts seront disponibles sur le BBS et correspondront à la configuration recommandée.

Mémoire nécessaire pour l'exécution d'une application PowerBuilder

Même si on l'oublie souvent, la mémoire Windows est *limitée!*, les applications Client/serveur sont toujours gourmandes, il faut un run-time (composé de plusieurs DLL), il faut le middleware, on rapatrie des données sur le poste client que l'on stocke en mémoire, ...

Suite à une analyse réalisée sur un certain nombre d'applications développées en PowerBuilder, nous avons constaté l'importance de disposer d'un PC (sur lequel l'application sera déployée) avec des ressources mémoire nécessaires. Une dégradation des performances se manifeste dès que le "swapping" Windows intervient. Nous avons également constaté que si l'application a les ressources mémoire nécessaires, une augmentation de ces ressources n'a aucune conséquence directe sur les performances

Dans ce cadre, STB en collaboration avec Powersoft a mis au point une méthodologie pour déterminer la mémoire minimale (footprint) requise pour l'exécution d'une application PowerBuilder. Le document "Memory footprint calculation for PowerBuilder applications" sera bientôt disponible. De cette façon, les développeurs pourront vérifier la mémoire nécessaire à l'exécution de leurs applications avant la mise en production et dans certains cas

valider si l'architecture de leur application est conforme avec le parc PC sur lequel l'application sera déployée

DIVERS

Sélection des outils CASE

Les recommandations finales du projet "CASE tools evaluation" ont été approuvées lors du CTI du 13 mars 1996.

Ces recommandations proposent l'inclusion des outils S-Designor/AMC-Designor et Oracle Designer/2000 dans la classe C de la liste de produits de la CE. Dans ce bulletin vous trouverez un article donnant plus de détails sur le projet (page 33) et le calendrier de cours de modélisation de données avec l'outil S-Designor (page 8).

Configuration Management and Testing tools Sélection projets

La DI a démarré deux projets destinés à évaluer les outils de test et les outils de gestion de configuration, afin de définir une stratégie concernant ces outils, de promouvoir leur utilisation entre les équipes de développement de la CE et d'identifier des produits qui puissent être introduits dans notre liste de produits. Les projets eux-mêmes et un premier draft de spécifications de besoins ont été présentés aux DG le 14 mars à Bruxelles.

Les phases ultérieures sont les suivantes: compléter la spécification des besoins (fin mars) et lancer une étude de marché pendant le mois d'avril afin d'établir une short-list des produits à étudier à l'aide de cas pratiques. L'évaluation pratique des outils présélectionnés sera réalisée au mois de mai et si tout va bien, un rapport final sera disponible vers la première moitié de juin.

Toutes les DG intéressées sont priées de contacter:

M. R. RUIZ DE LA TORRE (tél: 32141)

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)	à fixer	à fixer
Performance, tuning and techniques (2j) (P-PTT)	à fixer	18-19/avril(EN)
Data Windows Advanced (2j) (P-DWA)	15-16/avril	23-24/mai
Object Oriented Analysis and design using PowerBuilder (P-PBOO)	à fixer	à fixer
Best practices I: Application Design and Standards (3j)	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)	à fixer	à fixer
PowerBuilder 5 Seminars for experienced users (4j) (P-PB5S)	6-7/mai (EN), 10-11/juin (EN)	13-14/mai, 13-14/juin
Workshop		
Developer Toolkit PB + Watcom C++ (1j) (P-DTK)	à fixer	à fixer
Using Oracle with PowerBuilder (2j) (P-ORPB)	à fixer	à fixer
S*DESIGNOR for POWERBUILDER		
Data Modeling with S-Designor (for beginners) (2j)(P-SDB)	21-22/mai	25-26/avril 20-21/juin
Data Modeling with S-Designor (for experienced users) (1j) (P-SDA)	17/avril 20/mai	24/avril 19/juin

EN = cours en anglais, les autres étant en français

FORMATION OUTILS DE DEVELOPPEMENT (janvier - juillet 1996)

<i>Description</i>	<i>Bruxelles</i>	<i>Luxembourg</i>
<i>VISUAL BASIC</i>		
Overview (1j) (M-VBO)	à fixer	à fixer
Transition VB3 vers VB4 (1j)	à fixer	à fixer
Introduction (3j) (M-VBI)	à fixer	15-17/avril
Avancé (3j) (M-VBA)	6-8/mai	10-12/juin
Construction serveurs OLE avec VB (2j) (M-OLEVB)	à fixer	23-24/mai à fixer
<i>MS-ACCESS</i>		
Overview (M-ACCO)	sur demande	sur demande
Introduction (3j) (M-ACCI)	à fixer	à fixer
Avancé (3j) (M-ACCA)	13-15/mai	20-22/mai
Workshops (1j)		
Administration avancée (1j) (M-AAC)	sur demande	sur demande

EN = cours en anglais, les autres étant en français

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)	à fixer	à fixer
Oracle SQL and SQL*Plus(4j) (O-SQLP)	sur demande	sur demande
PL/SQL and procedural option (3j) (O-PLPO)	à fixer	à fixer
Developer/2000 Foundation (1j) (O-FD2000)	à fixer	sur demande
Introduction Forms 4.5 (4j) (O-F45I)	10/mai 13-15/mai	sur demande
Forms 4.5 Avancé (3j) (O-F45II)	sur demande	sur demande
Reports 2.5 (3j) (O-REP25I)	3-5/juin	sur demande
Oracle Graphics (2j) (O-GR25)	10-11/juin	sur demande
Developer/2000 Applications Workshop (3j) (O-DEVI)	24-26/juin	sur demande
Utilisation Procedure Builder (1j)(O-PBUIL)	à fixer	à fixer
Oracle 7 DBA (4j) (O-DBAI)	à fixer	22-25/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
Oracle security and Secure Network Services (1j)	sur demande	sur demande
Database Administration: A structured approach (O-DBASTR)	8/mai	à fixer

EN = cours en anglais, les autres étant en français

FORMATION OUTILS DE DEVELOPPEMENT (janvier - juillet 1996)

<i>Description</i>	<i>Bruxelles</i>	<i>Luxembourg</i>
<i>COURS GENERAUX</i>		
Guide de style (v2) Windows 3.1 et évolution (S-GS)	à fixer	à fixer
OLE : concepts et utilisation (2j) (M-OLE)	à fixer	11-12/mars
ODBC : concepts et utilisation (1j) (M-ODBC)	27/mars	à fixer
Accès à des bases Oracle via ODBC avec VB et Access (M-ORA) (2j)	23-24/mai	15-16/avril
Data Warehouse et aide à la décision (2j) (S-DW)	18-19/avril	à fixer

EN = cours en anglais, les autres étant en français

1. ORDINATEURS

	Système d'exploit.	Disponibilité ON-LINE %		Charge (TINS)		
		Janvier 96	4° trim. 95	Janvier 96	Févr.95 à Janv. 96	Moyenne 12 derniers mois
AMDAHL	MVS	100,00	100,00	119,40	1.431,99	119,33
	VM	100,00	100,00	69,05	707,42	58,95
	UTS	99,34	99,39	66,94	480,12	40,01
BULL	GCOS8	99,00	100,00	6,72	42,79	3,57
SNI	BS2000	100,00	99,90	20,16	263,16	21,93
TOTAL		98,67	99,86	282,27	2.925,48	243,79

2. SYSTEMES D'INFORMATION (Consommation en TINS)

Système d'information	Système	Consom. Janv. 96	Févr.95 à Janv.96	Moy. 12 dern. mois	4° trim. 94	4° trim. 95	Croissance trim.94-95
COMEXT	UTS	65,69	475,01	39,58	37,63	216,61	475,63%
SINCOM	MVS	55,71	499,51	41,63	113,64	154,93	36,33%
EUROFARM	MVS	32,65	364,46	30,37	76,77	120,76	57,30%
COMEXT	VM	15,66	182,43	15,20	53,84	39,24	-27,12%
SYSLING	MVS	15,18	213,68	17,81	6,60	54,49	725,61%
CARE	VM	12,71	38,50	3,21	3,63	8,41	131,68%
IRENE	VM	12,55	99,85	8,32	20,78	20,80	0,10%
APPOLREG	VM	8,82	73,89	6,16	15,43	23,47	52,11%
CRON.SEC1	VM	8,45	72,34	6,03	12,41	32,72	163,66%
COMEXT	MVS	8,23	199,85	16,65	53,77	35,33	-34,29%
SYSPER	BS2000	5,74	58,48	4,87	13,56	14,45	6,56%
ACIERDB	MVS	5,62	136,47	11,37	33,57	39,85	18,71%
CELEX	GCOS8	4,90	27,78	2,32	6,16	7,33	18,99%
COM-INDAN	VM	3,89	72,52	6,04	9,62	19,78	105,61%
SYBBIEN	BS2000	3,18	25,33	2,11	4,75	6,54	37,68%
IDS	BS2000	2,79	60,99	5,08	22,34	8,48	-62,04%
PAIE	BS2000	1,48	26,99	2,25	9,09	16,31	79,43%
CRIMFIS	BS2000	1,25	13,79	1,15	3,60	3,17	-11,94%
NEWCRON	UTS	1,25	5,06	0,42	0,50	2,30	360,00%
GENSOEC	VM	1,16	11,34	0,95	3,38	12,80	278,70%
Autres applications		15,37	267,21	22,27	99,75	59,31	-40,54%
Total		282,27	2.925,48	243,79	600,82	897,08	49,31%

* = 245 SI

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

DG Titulaires	Consom. Janv. 96	Févr.95 à Janv.96	Moy. 12 dern. mois	4° trim. 94	4° trim. 95	Croissance trim 94-95
EUROSTAT	147,41	1.668,38	138,95	329,05	547,68	66,44%
DG XIX	55,74	500,51	41,71	113,93	155,15	36,18%
SDT	15,94	205,18	17,18	8,81	57,70	555,28%
SG	14,50	117,44	9,79	23,92	25,05	4,74%
DG IX	13,25	139,83	11,65	32,89	44,39	34,98%
DG VII	12,72	44,31	3,69	4,48	10,48	133,86%
DG XVI	8,84	76,85	6,40	15,46	23,57	52,47%
OPOCE	4,90	27,78	2,32	6,16	7,33	18,99%
DI	3,46	72,20	6,02	33,83	11,14	-67,08%
DG XVIII	1,89	29,58	2,46	6,59	4,84	-26,65%
DG I	1,10	2,63	0,22	0,06	0,40	621,10%
DG XVII	0,79	8,58	0,71	1,21	2,77	128,52%
DG IV	0,70	14,45	1,20	3,17	2,17	-31,55%
DG VI	0,39	10,08	0,84	14,81	2,72	-81,63%
DG III	0,36	3,27	0,27	1,09	0,87	-20,79%
DG X	0,16	2,98	0,25	4,56	0,41	-91,03%
CDC	0,09	0,83	0,07	0,19	0,23	23,69%
SPP	0,04	0,43	0,04	0,07	0,11	49,77%
DG II	0,00	0,00	0,00	0,44	0,06	-86,36%
DG XIII	0,00	0,04	0,00	0,03	0,01	-66,67%
DG V	0,00	0,10	0,01	0,03	0,01	-66,67%
DG XII	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-100,00%
Total	282,27	2.925,48	243,79	600,82	897,08	49,31%

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

DG Utilisatrices	Consom. Janv. 96	Févr.95 à Janv.96	Moy. 12 dern. mois	4 ^e trim. 94	4 ^e trim. 95	Croissance trim.94-95
EUROSTAT	139,35	1.582,76	131,90	306,70	522,56	70,38%
DG XIX	38,14	390,04	2,50	96,65	108,42	12,18%
DG IX	16,28	151,11	2,59	5,49	50,44	42,10%
SG	15,60	120,05	0,00	27,48	27,21	-0,98%
DG XIII L	13,80	174,29	4,52	3,78	49,34	1.203,73%
DG VII	11,95	21,06	1,76	0,98	4,67	377,23%
DG XVI	9,24	79,37	6,61	15,87	24,42	53,81%
DG I	8,99	39,13	3,26	3,64	13,74	277,60%
SDT	4,87	51,55	4,30	11,43	13,87	21,32%
DI	4,00	73,01	6,08	16,23	16,02	-1,31%
OPOCE	3,37	22,16	1,85	5,39	6,10	13,10%
DG XX	2,98	20,55	1,71	4,07	5,46	34,11%
DG VI	2,07	35,53	2,96	18,55	8,70	-53,10%
DG XVIII	1,92	40,07	3,34	9,30	8,81	-5,20%
DG III	1,25	27,02	2,25	14,53	9,54	-34,34%
Autres Institutions	1,16	17,12	1,43	2,79	2,09	-25,05%
DG XIV	1,05	10,28	0,86	0,58	6,56	1 033,47%
DG V B	1,00	26,74	2,23	4,57	3,56	-22,03%
DG X	0,95	5,91	0,49	0,87	2,11	141,58%
DG XXII	0,70	0,80	0,07	0,01	0,06	475,65%
DG XVII L	0,44	2,67	0,22	0,33	1,32	302,02%
DG XII	0,40	5,41	0,45	0,73	2,54	248,05%
TFRH	0,33	0,96	0,08	0,13	0,29	123,88%
DG XXI	0,31	4,29	0,36	7,27	2,01	-72,32%
DG XIII B	0,26	3,00	0,25	0,70	0,97	39,24%
DG XV	0,25	1,62	0,13	0,28	0,60	110,37%
DG IV	0,22	5,51	0,46	0,33	0,68	107,11%
DG I B	0,21	0,21	0,02	0,00	0,00	
ECHO	0,20	1,64	0,14	0,35	0,53	49,49%
DG VIII	0,19	2,04	0,17	0,42	0,84	101,44%
DG II	0,19	3,01	0,25	8,90	1,03	-88,45%
SCIC	0,12	1,06	0,09	0,85	0,48	-44,11%
DG V L	0,11	1,33	0,11	0,22	0,49	119,91%
DG XXIII	0,09	0,89	0,07	0,15	0,37	144,60%
SJ	0,08	0,80	0,07	0,08	0,33	299,58%
DG XI	0,06	0,99	0,08	0,75	0,30	-60,11%
DG XVII B	0,05	0,48	0,04	0,15	0,17	19,30%
SPP	0,04	0,45	0,04	0,08	0,11	37,93%
DG XXIV	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	
CDP	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	-65,77%
SPC	0,00	0,49	0,04	0,15	0,33	128,03%
Total	282,27	2.925,48	243,79	600,82	897,08	49,31%

Le budget informatique pour 1996

Lors de sa réunion du 15 février 1996, l'IRMB a fixé la répartition du budget informatique pour 1996. Le résultat se trouve dans le tableau "Budget informatique sur le Titre A-5". Cette décision est assortie d'un certain nombre de considérations qui méritent quelques explications.

Le contexte budgétaire

Pour la première fois depuis longtemps, le budget informatique est en diminution. L'Autorité budgétaire, considérant le niveau de l'équipement de la Commission et anticipant les économies que devrait générer une meilleure collaboration interinstitutionnelle, en a décidé ainsi.

De surcroît, les crédits consacrés à l'informatique sur les budgets de recherche et d'"Assistance technique", ainsi que le budget du programme IDA pour les systèmes transeuropéens entre administrations, sont également en diminution.

Pour allouer les 95,4 MioECU disponibles (93,8 MioECU votés + 1,6 MioECU de recettes de réemploi estimées), une attention particulière a donc dû être apportée à la définition des priorités et à l'efficacité des investissements.

Le contexte technique et organisationnel

La procédure d'allocation budgétaire s'est déroulée dans un contexte caractérisé par:

- la mise en oeuvre de grands projets d'infrastructure au niveau de l'institution,
- des travaux en progrès quant au choix de la nouvelle plate-forme technologique, mais qui restent à finaliser,
- une politique d'"upgrade" des PC à définir en fonction de ce choix,
- l'évolution annoncée vers un seul système de traitement de textes, les modalités de migration étant à définir,
- un appel d'offres en cours pour la gestion électronique des documents.

Ces incertitudes n'ont pas permis d'allouer l'ensemble du budget dès le début de l'exercice.

Les priorités pour 1996

L'IRMB a fixé les priorités suivantes:

- simplification de l'infrastructure (migration vers un seul système de traitement de textes, préparation de la nouvelle plate-forme technologique, migration vers ROUTE 400 pour tous, infrastructure INTERNET commune, rationalisation des serveurs),
- développement des systèmes d'information (poursuite du programme de modernisation des systèmes administratifs de l'institution tels que SINCOM2, déploiement des SIC, et développement des systèmes prioritaires des Directions générales),
- amélioration de la disponibilité des services centraux fournis par la Direction informatique.

Il a également demandé de maîtriser les dépenses de photocopie, de maintenance des équipements informatiques et de support PC.

Les allocations

Sur base des schémas directeurs des Directions générales et des unités de la Direction informatique, et compte tenu du contexte et des priorités:

- 35 MioECU ont été alloués aux Directions générales pour l'infrastructure, l'assistance aux utilisateurs et les systèmes d'information,
- 12 MioECU sont prévus pour les dépenses de maintenance et de location des équipements installés dans les Directions générales,
- 10 MioECU sont prévus pour les dépenses

communes à toutes les Directions générales (installations et déménagements des équipements informatiques, licence ORACLE et photocopie),

- 7,5 MioECU seront alloués en cours d'année aux Directions générales, principalement pour financer la migration vers un seul système de traitement de textes et préparer l'arrivée de la nouvelle plate-forme technologique,
- 31 MioECU ont été alloués aux services centraux de la Direction informatique pour le centre de calcul, les transmissions de données et les supports techniques et logistiques.

L'IRMB a alloué les crédits sous condition lorsqu'il:

- avait besoin d'informations complémentaires sur la faisabilité de certains projets,
- convenait d'allouer les crédits en fonction de l'avancement des projets.

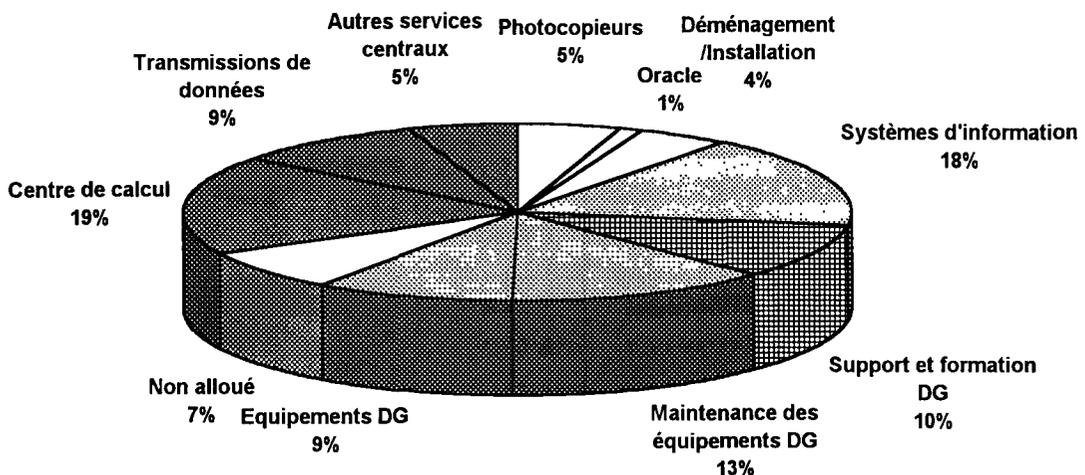
La condition sera levée sur présentation d'un dossier par l'IRM.

Conclusion

Le contexte de diminution des dépenses administratives renforce la nécessité de bâtir une informatique plus simple et plus efficace qui permet d'améliorer le fonctionnement de la Commission.

P MAIRESSE
DI / RHB

Principales composantes du budget 1996



OHR "OFFICE OF THE HIGH REPRESENTATIVE"

Le 11.11.95 le Conseil de l'Union Européenne adopte l'action commune qui stipule en son point 1:"

"L'Union européenne apportera sa contribution à la mise en oeuvre de l'accord de paix pour la Bosnie-Herzégovine, en ce qui concerne tant les mesures de suivi que la prise en charge d'une partie des dépenses essentielles au bon déroulement de la mission du Haut représentant nommé lors de la conférence de Londres des 8 et 9 décembre 1995, dans le cadre d'un partage équitable des charges avec les autres donateurs".

L'Union européenne apportera sa contribution à la mise en oeuvre de l'accord de paix pour la Bosnie-Herzégovine, en ce qui concerne tant les mesures de suivi que la prise en charge d'une partie des dépenses essentielles au bon déroulement de la mission du Haut représentant nommé lors de la conférence de Londres des 8 et 9 décembre 1995, dans le cadre d'un partage équitable des charges avec les autres donateurs".

Suite à l'adoption de cette action commune, la Commission a pris une décision le 20 décembre 1995 sur le financement de la participation de l'Union dans les structures d'implantation des accords de paix en Bosnie-Herzégovine.

L'installation de l'OHR à Bruxelles a démarré le 21 décembre 1995. A cette date a eu lieu la première réunion entre la DGIX (C1, C2 et C3), le Bureau de Sécurité, la Direction Informatique (RUC) et les représentants du Haut Représentant, M. Carl Bildt. Le 3 janvier 1996, le personnel du OHR a occupé les locaux déjà équipés et opérationnels.

L'opération d'informatisation de l'OHR a été considérée comme action prioritaire par la DI. L'unité "Relations Utilisateurs et Cohérence Informatique" (RUC) a coordonné l'opération qui a été réalisée de façon très efficace par les équipes des unités "Coordination des Ressources Humaines et Budgétaires" (RHB), "Support Logistique et Formation" (SLF), "Information Resource Management"(IRM), "Support

Technique et Bureautique" (STB) et "Service Transmission de Données" (STD).

L'installation des moyens informatiques s'est déroulée de la manière suivante:

21.12.1995

- établissement du plan d'équipements à installer avec les représentants de l'OHR (RUC);
- décision concernant le budget (RHB);
- commande des équipements (SLF);

27.12.1995

- livraison des équipements (SLF);

28.12.1995

- configuration des PC à IMCO (IRM);

30.12.1995

- Installation des équipements dans les bureaux de l'OHR (SLF);

02.01.1996

- vérification des installations (RUC);

03.01.1996

- bilan de l'opération (réunion entre les DG IX, Bureau de Sécurité et DI);

04.01.1996

- bilan des installations informatiques (réunion entre les représentants de l'OHR, la DI (RUC, STB, IRM) et la DG IX).

Le 04.01.1996, l'infrastructure informatique de l'OHR était composée de 27 PC, 26 imprimantes, 3 télécopieurs et 2 photocopieurs. Par rapport au plan d'équipements, il manquait l'installation d'une imprimante couleur et 1 seal fax. Lors de la réunion du 04.01.1996, des décisions ont été prises en vue des perfectionnements futurs de l'infrastructure informatique (installation de réseau, de serveur, de produit anti-virus, ...) et de l'adaptation des postes de travail aux exigences particulières présentées (fourniture de PC portable, claviers et outils spécifiques,...)

La DI (RUC, STB, STD et IRM) a aussi participé à la discussion sur l'infrastructure informatique à installer à Sarajevo et sur l'infrastructure de communications entre Bruxelles et Sarajevo.

Le dernier travail réalisé par la DI dans le cadre de l'opération a été la fourniture du support logistique (SLF) pour l'acquisition des équipements à installer à Sarajevo. L'OHR dispose de la liste des points de contact à la DI qui peuvent fournir toute collaboration.

J. ALVES LAVADO
DI / RUC

Project Management Guidelines

The actual version was published in 1994. Since then, by its practical use for orientation, a series of impulses have created a critical mass of demand to renew the Guidelines. To name it, there has been the feedback of users, the evolution of the market with regard to methods and products, the development of approaches by DGs and also the recognition of the important role of information systems by the Commission, expressed in the Masterplans, by the Court of Auditors and the IRMB.

Therefore a working group has been created to prepare the next version of the Guidelines and its kick-off meeting has been held on 29th March, 1996. The members of the working group are: Mr Dascalu (co-president, DG XXI), Mr Grömer (co-president, Informatics Directorate), Mr Buisseret (DG XIX), Mr Dujardin (SG), Mr De Backer (DG XII), Mr Hollmann (DG XVIII), Mr Peare (DG VI). (Interested IRMs may join.)

The article below will present the approach adopted by the group.

APPROACH

The fundamental approach has been a managerial one and this principle will not be changed, as the target group will be the project manager and his team. Therefore it is suggested to stay within the document structure and layout, but to enhance it. Details on techniques, tools, models etc will be provided as add-ons.

DOMAINS OF IMPROVEMENT

Quality plan

The quality plan will be added to the existing three frames of organisation phases and deliverables. It will serve to the project manager as guidance to establish the global and area (e.g. resources, security) workplan and then to control its implementation and performance. Based on the documents of DG XXI, it will present the paths for different project types with regard to the potential life cycle of the future information system. The plan will follow the ISO 9000 ideas.

New chapters

They will cover areas where a specific demand has shown up or a substantial change has occurred. The guidelines will provide a management summary of the essentials, the

details and support to be found in separate papers. Examples are RAD/IAD/JAD, Business software packages, Service Management, Business Engineering, Change Management. The whole scope will be defined by the Group with regard to the most profitable areas.

Add-ons

At the appropriate levels the documents will refer to additional, more detailed and more sophisticated documentation on techniques, tools checklists, example or reference documents based on theory and best practice. Examples will be investment and benefit model, tools for business procedures and information analysis, model documents on system specification and the quality plan.

Training

Training with regard to the approach as such, the tools and techniques will be provided in close collaboration with the training department of Forum Informatique.

Availability

The guidelines themselves will be printed in the new version. Together with all other documentation they will be obtainable also on Europa plus, Models and Tools on BBS.

PROCESS

The process of making the new guidelines will be performed by a working group with co-presidency of DG XXI and DI and representatives of the DGs. A mid-term presentation on its own quality plan will be provided for the CTI.

Before this, the work plan and a provisional list of issues will be addressed to the IRMs asking for contributions when available.

Contact address will be:

Mr Grömer (tél: 32723)

Mrs Lefèvre (tél: 33163).

Iosif DASCALU
DG XXI

Teja GRÖMER
DI / SSI

Publication et échanges de documents non-révisables

Deux nouveaux produits viennent d'être approuvés par le Product Management (CTI du 13 mars 1996). Il s'agit d'Acrobat Pro et d'Acrobat Reader de la société Adobe. Ces nouveaux produits reposent sur une technologie connue sous le nom de Portable Document Management (PDM) qui permet la publication et l'échange électronique de documents non révisables. Couplé avec le courrier électronique (et/ou les browsers Internet), cette technologie résout le problème du format d'échange pour les documents non-révisables et confère une solution acceptable à ce qui représente un besoin important dans l'Institution.

Par ailleurs, il est à noter que les études IDA dans le domaine télématique (échanges e-mail, EDMS etc.) suggèrent l'utilisation de cette même technologie et d'une certaine façon s'accordent avec le choix du Product Management. D'autres Institutions semblent également s'orienter vers cette technologie (BEI, PE).

Les produits PDM, bien qu'ils présentent des similitudes apparentes avec les Viewers, sont en réalité fort différents. Il en est de même pour ODA, SGML, HTML, qui concernent tous le traitement de documents révisables.

Comment cela marche ?

Un poste auteur prépare un document non révisable p.e. en WordPerfect qui est destiné à la diffusion. Ensuite, à l'aide d'Acrobat Pro le document est mis en format pdf (l'opération de mise en ce format est automatisable). Le document (p.e. oc.pdf) est envoyé à différents destinataires par courrier électronique (mais aussi si cela n'est pas possible en support magnétique classique).

Un poste récepteur équipé d'Acrobat Reader (produit gratuit) peut alors visualiser à l'identique le document d'origine et lancer une impression qui produira une copie carbone intégrale de l'original. De plus, le destinataire

pourra effectuer des opérations, annoter/copier/coller, autrement dit réutiliser des parties du document. L'appel du Reader peut être automatisé par le biais de Route400 chaque fois qu'un document pdf arrive au récepteur.

Les deux produits sont disponibles sous Windows, Unix, MS-DOS et Macintosh. Une forme du Reader connue sous le nom de Amber fait partie intégrante de la version 2.0 de Netscape (vient de paraître).

Si le(s) destinataire(s) ne dispose(nt) pas du produit Acrobat Reader il est possible, lors du premier envoi d'un document pdf d'y inclure ce produit gratuit.

Quelle utilisation ?

Les produits précités peuvent d'ores et déjà être utilisés en vue des échanges de documents non-révisables entre les services de la Commission et des correspondants externes. Les modalités d'une éventuelle utilisation de ces produits entre les services de la Commission seront fixées prochainement par un s/c CTI. Nous soulignons que l'utilisation de la technologie PDM ne remplace pas le système SEI-LEG mais elle en fait partie.

Calendrier

Une évaluation des besoins sera lancée courant avril, des négociations (début mai) avec Adobe Systems (Hollande) suivront. Une décision sur les modalités d'utilisation se fera vers la mi-mai. Les DG souhaitant acquérir dès maintenant le produit Acrobat Pro doivent introduire une demande d'action ponctuelle auprès de l'unité SLF/DI. Ces acquisitions passent par notre canal de distribution habituel (Siemens). Les prix actuels d'acquisition du produit seront ajustés (vers le bas) ultérieurement après que nous ayons négocié des prix définitifs.

Enfin, le produit Acrobat Reader sera disponible sur SoftLine (le nouveau BBS de la DI). Il est également disponible sur de nombreux sites Internet, y compris évidemment celui d'Adobe (www.adobe.com).

Un dossier détaillé sur la technologie PDM et les produits classés est disponible et il peut vous être envoyé sur demande (également en format pdf). Pour plus d'informations, contacter M. Tossounidis (DI-STB, tél 34424).

L. TOSSOUNIDIS
DI / STB

Le courrier électronique au CENTRE DE TELECOMMUNICATIONS de la CE

Le Centre de Télécommunications (TC) de la Commission Européenne est le point d'accès pour toute transmission de données entre notre réseau privé et le monde extérieur.

Son rôle consiste en:

- offrir un point d'accès pour les connexions physiques aux réseaux externes (réseaux publics, lignes louées, connexions VAN, Internet, connexions dial-up...)
- offrir un point d'accès pour les services de transmission de données (courrier électronique, transfert de fichiers, accès interactif et client/serveur, Internet).

Pour le courrier électronique le TC a installé un système EMX (X.400 1988) de la firme SoftSwitch comme point d'accès courrier électronique X.400. Pour la communication avec des correspondants Internet, une passerelle X.400/SMTP est utilisée.

Le trafic X.400 a augmenté de 35.000 messages en janvier 1995 à 63.000 messages en janvier 1996. Le trafic SMTP Internet a connu une augmentation encore plus importante, de 36.000 messages en janvier 1995 jusqu'à 170.000 messages en janvier 1996 (voir graphique).

Depuis 1992, nous utilisons les services de BELNet pour la passerelle X.400/SMTP. A partir d'avril-mai 1996 nous mettrons en place graduellement une passerelle X.400/SMTP au TC. Le trafic SMTP Internet passera dès lors par une de nos connexions 256 Kbps avec notre "Internet service provider" UNISOURCE.

Pour les envois X.400 nous sommes enregistrés comme PRMD auprès de deux ADMD: RTT (Belgacom) et BT (British telecom). De plus, le TC a établi une centaine de connexions directes (PRMD-PRMD) avec nos correspondants. Comme les tarifs des ADMD ont diminué

considérablement, notre stratégie est de passer plutôt par ADMD et d'éviter le plus possible les connexions PRMD-PRMD.

Une autre passerelle au TC vous permet d'envoyer des fax et télex à partir de votre poste de travail. Par le biais de INSEM2, les demandes sont adressées à la passerelle au TC. Celle-ci les prend en charge et envoie fax ou le télex.

Le trafic fax a également connu une forte croissance (voir graphique), de 114.000 pages en janvier 1995 à 176.000 pages en janvier 1996. Le maximum envoyé par mois jusqu'à présent est de 224.000 pages en novembre 1995.

Afin d'augmenter la capacité de la passerelle pour faire face à la croissance du trafic et afin de mieux intégrer le système avec INSEM 2, une nouvelle passerelle est prévue pour mi-97. Un appel d'offres à ce sujet sera publié prochainement.

Comme partout dans le monde, le trafic télex connaît une diminution de 15-25% par an (voir graphique). L'envoi par télex est assez cher et très lent.

Le TC dispose d'un autre service qui est le service EMS (External Mailbox Service). Celui-ci permet à des personnes externes à la CE et sans infrastructure courrier électronique, de communiquer avec vous. Ils reçoivent un logiciel client à installer sur leur PC et peuvent se mettre en contact avec leur boîte aux lettres stockée sur le serveur EMS, par ligne téléphonique.

Finalement, un dernier service courrier

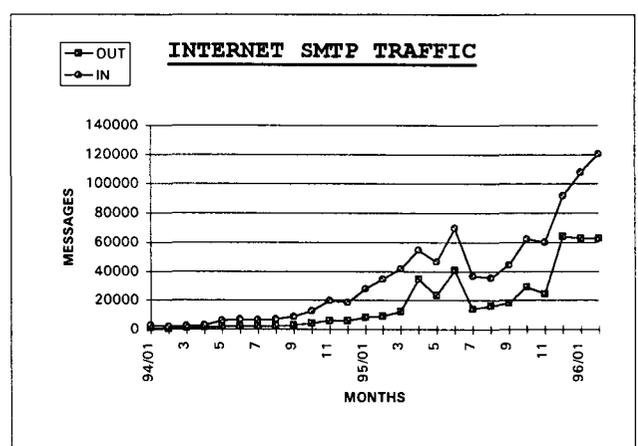
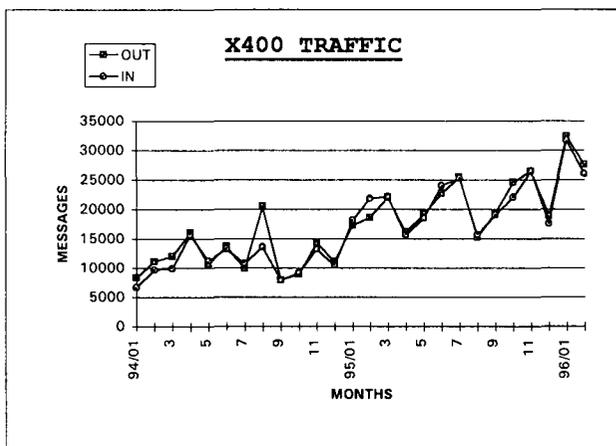
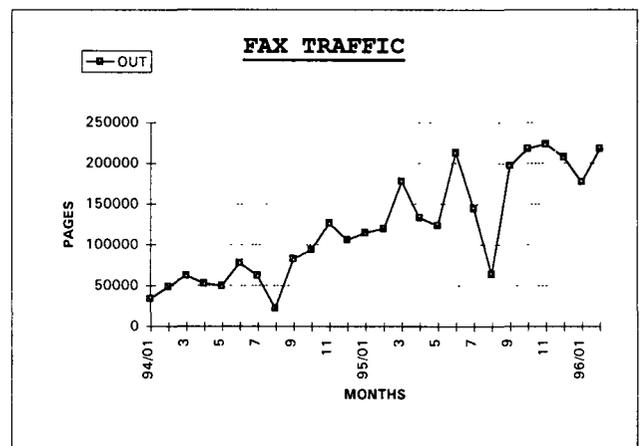
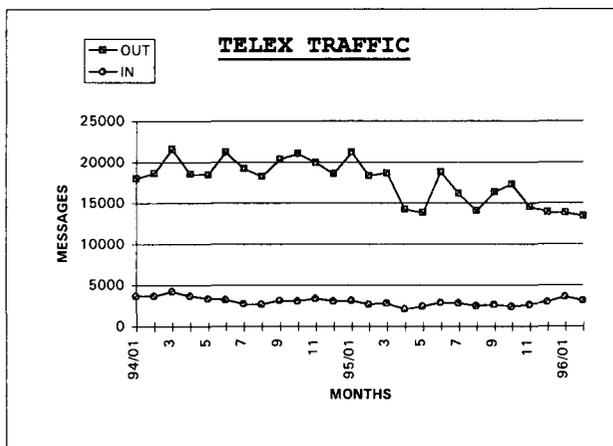
électronique du TC, qui est en phase pilote, est l'accès à la boîte aux lettres locale. Un fonctionnaire (ou prestataire) peut installer un logiciel client sur son PC à domicile et se mettre en contact par ligne téléphonique avec le TC qui fera le relais vers la boîte aux lettres locale. Pour un fonctionnaire en mission, un accord avec BT permet d'utiliser le réseau mondial de BT pour se mettre en contact avec le TC.

Si vous êtes intéressés par un ou plusieurs services, n'hésitez pas à contacter le service Support aux Utilisateurs du TC:

tél: 58611, e-mail: TC, fax: 59947.

M. KEYMOLEN
DI /STD

TELECOM CENTRE



SNet

L'intégration du changement dans la vie quotidienne du réseau

Il y a trois ans, nous mettons en place IDNet. IDNet a réussi la majorité des objectifs visés, en particulier, l'interconnexion des domaines locaux, le support des applications client-serveur, l'accès interactif à des bases de données, le courrier électronique et le transfert des fichiers.

Les besoins d'il y a trois ans sont satisfaits, d'autres se font déjà sentir:

-répondre à des applications de plus en plus exigeantes, et à une dépendance accrue des utilisateurs au service réseau;

-faire face à la fluidité croissante de l'environnement de travail (e.g. déménagements fréquents, réorganisations, support des nouvelles formes d'organisation du travail), assurer le support d'applications d'un nouveau type (ex.: vidéoconférence multimédia).

Des solutions partielles aux besoins connus commencent à apparaître sur le marché ("switching" Ethernet¹).

Ces solutions ne sont qu'un pas intermédiaire vers d'autres technologies (ATM²).

***SNet se veut le réseau d'aujourd'hui,
de demain et de l'an 2000.***

Les évolutions technologiques ne se font pas sans peine, aussi bien du côté des utilisateurs que du côté des fournisseurs: le marché est en pleine ébullition. Des sociétés puissantes hier, n'arrivent pas à suivre l'évolution, d'autres prennent leurs places.

En bref, le rythme de l'évolution change à tous les niveaux: l'évolution technologique et la conséquente évolution du marché; l'évolution de la société en général et, en particulier, des méthodes et de l'organisation du travail, accompagnée de l'évolution correspondante des besoins des utilisateurs.

Tel est le nouveau défi qui nous attend: faire face à ce rythme infernal d'évolution. Comment maintenir un rythme de changement qui accompagne les demandes de nos utilisateurs sans pour cela diminuer la stabilité et le niveau du service offert aujourd'hui? Comment protéger l'investissement si les solutions pour les problèmes d'aujourd'hui seront dépassées demain?

Il n'y a qu'une réponse possible: *le réseau doit non seulement évoluer, mais il doit intégrer l'évolution.*

Le réseau ne sera plus une entité figée qui ne subit des changements qu'une fois tous les cinq ans. Le réseau du futur sera prêt à intégrer des nouvelles technologies et des nouveaux produits si ceux-ci répondent aux besoins des utilisateurs. C'est par cette intégration, voire absorption, du changement, que l'on arrivera à maintenir la qualité et la stabilité du service. Seulement ainsi,

les modifications d'aujourd'hui ne mettront pas en cause celles de demain.

L'intégration du changement dans le réseau passe par l'intégration de ce même changement dans notre travail:

- La planification du réseau devient un processus itératif. Elle n'est plus une activité ponctuelle à laquelle on doit faire face épisodiquement. Elle fait maintenant partie des activités quotidiennes. La source de cette activité est la situation actuelle du réseau, les besoins des utilisateurs, l'état de la technologie et les changements.
- La méthodologie de gestion de IDNet s'élargit

à tout le réseau, avec le suivi rapproché de son fonctionnement, avec l'évaluation continue de sa réponse aux besoins des utilisateurs, et la mise en cause quotidienne des résultats.

- Enfin, il faut penser les réseaux d'une autre façon. Il faut changer notre mentalité pour y intégrer le changement.

Serait-il possible d'aboutir à des résultats en limitant nos efforts à une partie du réseau? Personne ne doutera de la réponse. Les résultats ne seront visibles que quand le changement sera intégré dans l'ensemble du réseau, LAN et WAN³.

Cette unification sera facilitée par l'évolution technologique: le réseau du futur ne reconnaîtra plus les frontières d'aujourd'hui: à terme, la même technologie (ATM) pourra couvrir l'ensemble des domaines LAN et le WAN. De même, nous pouvons espérer voir un même réseau véhiculer les différents types de trafic (voix, données et vidéo).

Que représente en fait SNet?

SNet, c'est le réseau que nous commençons à mettre en place aujourd'hui, il s'appuie sur différentes solutions technologiques selon les possibilités du marché, afin de faire face aux besoins actuels et futurs des utilisateurs.

SNet est un réseau unique, qui rassemble les domaines aujourd'hui séparés, fournissant ainsi un service réseau global aux utilisateurs.

SNet intègre le changement, en le traitant comme une réalité quotidienne.

*SNet se veut le réseau
d'aujourd'hui,
de demain
et de l'an 2000.*

Margarida ABECASIS
DI / STD

1 . La "switching" Ethernet permet d'isoler le trafic aux parties du LAN qui sont concernées, en augmentant ainsi la capacité du LAN sans modifier les systèmes finaux (e.g. PCs et serveurs).

2 . Asynchronous Transfer Mode: technologie de transmission basée sur la commutation et le multiplexage de cellules de taille fixe. ATM est capable de transporter d'une façon intégrée la voix, la vidéo et les données.

3 . LAN: Local Area Network; WAN: Wide Area Network.

ELS 2.1.2

La nouvelle version de ELS sera disponible en mai 96 !!!.

Pourquoi une nouvelle version?

Les raisons principales qui ont poussé la Direction Informatique à développer une nouvelle version de ELS sont multiples:

- la version 2.1.1 est très bien acceptée par les utilisateurs. En effet, plus de 35 DG utilisent ELS aussi bien pour la gestion de leurs matériels et logiciels informatiques que pour la gestion du support local. Sur base de leurs expériences, elles ont proposé des modifications et améliorations afin que l'outil informatique s'adapte au mieux à leurs besoins. Plus de 15 DG ont participé à l'élaboration de cette nouvelle version.
- La Direction Informatique, sur base des recommandations de la Cour des Comptes et de l'Inspection Générale des Services de la Commission, a proposé toute une série de modifications et améliorations aux procédures opérationnelles dans le cadre du groupe "Ressources et Procédures". Il en est ressorti un souci de responsabiliser de plus en plus les DG pour la gestion de leurs biens informatiques. De nouvelles règles ont donc été édictées et par conséquent, les outils informatiques ont été adaptés.

En outre, la Direction Informatique souhaite échanger "électroniquement" les informations nécessaires à un suivi régulier de la localisation des équipements informatiques, diminuer les efforts d'encodage (ce qui est fait centralement ne doit plus l'être localement) et améliorer la cohérence des bases inventaires locales avec l'inventaire central.

Sur base des résultats obtenus pour la diffusion généralisée de ELS et des besoins exprimés ci-dessus, la Steering Committee "Outils Logistiques" a décidé de poursuivre les investissements dans ELS.

Les nouveautés de la version 2.1.2

Les principales nouveautés sont:

- pour la gestion des biens informatiques:
 - l'ajout de nouvelles informations comme par exemple, l'affectation administrative, le n° d'engagement, le n° de paiement, la devise d'acquisition, les informations relatives au déclassement d'un bien, à la connexion en mode "terminal";
 - la disponibilité de nouveaux modules pour la gestion des déménagements et pour la mise à jour "en lot" de la plupart des informations;
 - la possibilité d'enregistrer les demandes de produits en provenance des utilisateurs;
 - d'accéder aux informations décrivant l'acquisition du bien, les conventions de support;
 - de décentraliser au sein même d'une DG la tenue à jour de certaines informations comme la localisation du bien, son utilisateur principal ;
 - de faciliter la tenue à jour des utilisateurs de l'informatique par l'accès aux informations présentes dans le SIC "Données communes".
- pour la gestion du support, la possibilité:
 - de s'appuyer sur un questionnaire standard pour compléter l'enregistrement d'une requête
 - de définir une procédure standard pour l'exécution d'une action;
 - de distinguer lors de l'enregistrement d'une requête l'objet sur lequel porte la requête (un système d'information, un package bureautique, ...), de la description proprement dite du problème (un problème d'accès, une demande de documentation, une suggestion pour l'amélioration d'un produit, ...);
 - de transmettre au help desk central un

fichier structuré à l'aide du courrier électronique

- d'accéder à l'ensemble des informations décrivant un équipement (informations administratives, réseau, contractuelles,...) ou un produit (accès au catalogue)
 - de "monitorer" l'ensemble des requêtes et actions correspondantes non clôturées
 - de suivre le support effectif et le niveau de satisfaction des utilisateurs
 - de décentraliser au sein même d'une DG le support par la définition d'équipes de support autonomes (ex: une DG transardennaise peut définir une équipe de support pour Bruxelles et une autre pour Luxembourg en ne visualisant que les informations utiles à chaque équipe);
- pour la gestion des acquisitions de produits et services informatiques:
- d'enregistrer non seulement les commandes réalisées directement auprès d'un fournisseur mais aussi les demandes introduites auprès de la DI;
 - de décentraliser au sein même d'une DG la préparation des acquisitions et le suivi des lignes de crédits correspondantes.

Outre les améliorations fonctionnelles décrites ci-dessus, le GUI a été "actualisé" et dorénavant la documentation est disponible dans l'aide en ligne de ELS.

Bref, la nouvelle version de ELS permet de suivre un équipement depuis son existence virtuelle dans l'imagination d'un utilisateur, jusqu'à son déclassement en passant par son acquisition, sa réception physique, ses déménagements multiples, ses pannes et autres incidents.

La migration

Elle devrait se faire sans grandes difficultés vu qu'elle est complètement automatisée. L'utilisation des nouvelles fonctionnalités pourra donc être progressive et s'adapter aux besoins et au rythme de chaque DG. Toutefois nous souhaitons que toutes les migrations soient terminées au plus tard le 1 novembre 96. La nouvelle version sera disponible sur le BBS de la DI dans le courant du mois de mai ainsi que toutes les procédures et documentations nécessaires.

Des séances de travail seront régulièrement organisées afin d'expliquer la nouvelle version et de continuer le dialogue régulier avec les utilisateurs.

Nous remercions l'ensemble des utilisateurs qui ont bien voulu nous adresser leurs suggestions et conseils, la DG17-B et l'équipe IRM de la DI qui ont accepté d'être site pilote.

Pour tous renseignements, veuillez contacter:

E. BARRY (JMO C2/036 tél: 34530)
J.F. BLEROT (JMO C2/07A tél: 34463)

ELSNET V1.0

Intégration de la gestion des PC / Réseaux

Cette toute nouvelle application a été développée par la Direction Informatique en étroite collaboration avec plusieurs DG pilotes (DG 17-B, DG22 et DG24). Qu'elles en soient remerciées!

Cette application s'adresse en priorité aux gestionnaires des PCs et des réseaux.

La première version tient compte déjà des différentes remarques formulées par les participants lors des présentations des 5 et 7 mars 96 (plus de 30 participants).

La version de production sera mise à la disposition des DGs sur le BBS de la DI en avril. Un mail sera envoyé à tous les IRM.

Les objectifs principaux de l'application ELSNET sont:

- de faciliter la gestion des réseaux locaux et des matériels informatiques
- de supprimer le double encodage d'informations en ELS et en Netcon
- de permettre le suivi de l'infrastructure réelle des PCs connectés au LAN,
- d'assurer la cohérence des informations entre les bases ELS et Netcon.

Afin de couvrir moins partiellement dans cette première version, les objectifs visés, ELSNET V1.0 permet déjà:

- d'établir automatiquement, sinon manuellement, la correspondance entre les équipements répertoriés dans ELS et ceux répertoriés dans Netcon;
- de visualiser sur un seul écran les caractéristiques techniques des PC (informations provenant de Netcon) et leurs informations administratives (informations provenant de ELS);

- de vérifier la cohérence des bases ELS et Netcon par la détection des PCs gérés par l'une des applications et non par l'autre;
- de suivre statistiquement le degré de cohérence des bases ELS et Netcon;
- de sauvegarder les informations Netcon d'une part dans un fichier lisible en Excel ou tout autre outil bureautique et d'autre part dans ELS;
- de faciliter le transfert des caractéristiques techniques des PCs vers la Direction Informatique.

Enfin, l'application ELSNET peut être paramétrée afin de l'adapter aux spécificités de chaque DG. Ces possibilités sont décrites dans la documentation destinée à l'administrateur de l'application.

ELSNET V1.0 est compatible avec la version 2.1.1 de ELS et la version 2.5.6 de Netcon.

Une version ultérieure sera quant à elle compatible avec la version 2.1.2 de ELS et la version 3 de Netcon.

Le support est assuré par la Direction Informatique selon les mêmes modalités que celles appliquées pour le support de ELS.

Pour tous renseignements, veuillez contacter:

E. BARRY (JMO C2/036 tél: 34530)
J.F. BLEROT (JMO C2/07A tél: 34463)

General Connection Object for PowerBuilder Applications

This article shows an example of use of Object Oriented techniques in PowerBuilder to create a general connection object, presenting the login dialogue, for PowerBuilder applications.

PROBLEM

There are as many login dialogues in our applications that there are developers. Every dialogue has a different look and feel, and the way they receive their information, and how they connect to the databases varies from application to application. We want to propose here a uniformed way of connecting to the database, that can be easily integrated into an existing or a new application.

OBJECTIVES

When developing the connection object, we had in mind different objectives:

For the user:

- Common interface to logon
By using the same object in various PowerBuilder applications, the user will have a consistent interface to logon to the databases.
- Ability to change password
A change of password dialogue will also be available at the same place in all applications.
- Common interface to choose database
If this possibility is activated, the user will be able to choose between databases, for example when he must connect to a test database, a production database, a backup database, ...

For the developer

- Easy to use
The developer should be able to integrate the object in an existing application with minimal effort, and have no important changes to perform.
- Customisable
The object must be easily controllable by the developer, having access to the various methods of it, and receiving control at determined moments.

DESIGN

Non visual user object

The chosen design was to create a PowerBuilder non visual user object. By encapsulating all the behaviours inside the object, the developer may be confident in the fact that the object will not impact other functions of his application. He will be able to consider it as a black box if he wants minimal action to use it, or inherit from it if he wants to fully customise it.

Association with the transaction object

The user object works in association with the transaction object used in the application. The fact that the programmer used the default transaction object (SQLCA) or used his own derived class will have no impact on the connection process: he has just to specify which transaction object he wants to use.

Uses PB-like INI file

To specify the profile to use for the connection, the developer specifies the settings in the INI file, just as they are specified in his own PB.INI. The connection object will be able to read the different profiles stored in it, and presents them to the user.

Additions to the INI file

The icon to use on the dialogue and the title of the application can also be specified in the INI file, and references to other INI files containing additional database profiles can also be added.

One function:

nvof_login(as_inifile, atr_transaction)

Although the object presents many methods to

be able to fully customise it, the connection functionality is completely available through one single function call, specifying the INI file and the transaction object to use.

EASY TO USE

Four lines to add:

To use the connection object in an application, only four lines of code have to be added:

- declare the variable to point to it
- instantiate the object and store the reference in the variable
- call the login function, specifying the INI file and the transaction object
- destroy the object after use.

```
nvo_connection_ct Invo_connection
Invo_connection=CREATE nvo_connection_ct
Invo_connection.nvof_login("app.ini",SQLCA)
DESTROY Invo_connection
```

EASY TO ADAPT

Three 'Check...' functions to override to gain control

After inheriting from the object, three Check... functions can be overridden to gain control at three different moments:

- just after having read the INI files and initialised the transaction object, and before displaying the dialogue (*nvof_Check_Settings*)
- when the user has entered his password or changed the database profile to use, and has confirmed the login by pressing OK, but before making the actual connection (*nvof_Check_Login_Dialog*)
- just after the connection (*nvof_Check_Connection*)

By returning 0 at the end of these functions, the login process is cancelled.

One 'DisplayMessage' function to override to handle error messages

All error messages are redirected to the

nvof_DisplayMessage function. It receives the same parameters as a message box. By overriding this function, the error message can be redirected to the error handler used in the application, if any.

HOW IT WORKS?

The *nvof_login* function

- reads the INI file and initialises transaction
- presents the login dialogue
- makes the connection

Initialisation

Reads the INI file:

The object will load the following information from the INI file:

- Application name, icon
- Current user, Current profile used
- Current Profile settings

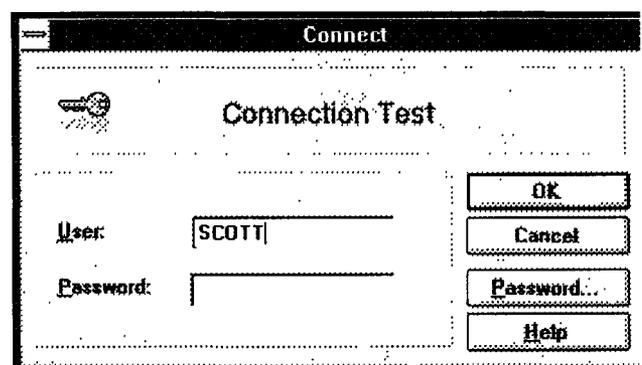
Initialises transaction:

It will then fill in the transaction object with the current profile settings

Calls the *nvof_CheckSettings* function:

It will call this function, that can be overridden in a descendant by the developer, to check the settings read from the INI file, to possibly modify them or perform any validity or security checking before presenting the login dialogue. The developer can cancel the process there if needed.

Login Dialogue



Shows the login dialogue:

The object presents the login dialogue to the user, asking him to enter his password.

When the user presses OK, the object performs the following actions:

- Sets the User ID and password
The dialogue sends to the object the new settings entered by the user
- Calls the `nvof_AcceptLoginDlg` function
In this function, the object prepares the transaction. Depending on the DBMS, it prepares a connection string for ODBC or sets the LogID and the LogPwd for Oracle 7 (OR7). If the application is using other database management system, this function can be overridden.
- Calls the `nvof_CheckLoginDlg` function
This function, that can be overridden by the developer in a descendant, will allow him to check the values entered by the user before making the actual connection. He can cancel there the connection if needed.

Makes the connection:

After the successful completion of the dialogue, the object connects to the database.

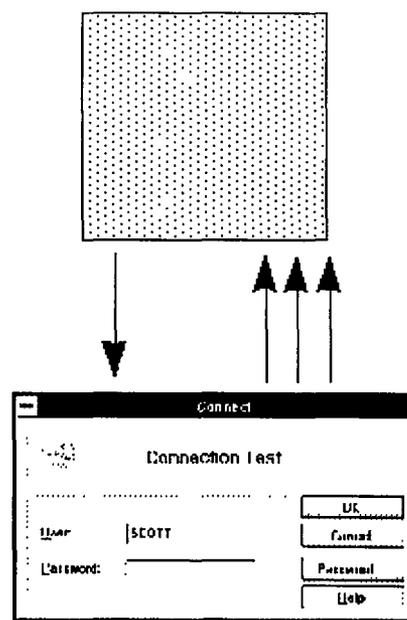
- Uses the associated transaction
The transaction object specified in the login function will be used for the connection
- Uses the current UID and PWD
The user name and password entered in the dialogue (but possibly modified by the developer in the '`nvof_CheckLoginDlg`' function) will be used.
- Calls the `nvof_CheckConnection` function
Finally, the developer can use that function to validate the connection, by overriding it in a descendant.

COMMUNICATION WITH DIALOGUES

The intelligence is in the object only. When a dialogue is presented, almost no code is present behind it.

The object is responsible of showing the dialogue by calling `nvof_ShowLoginDlg`. When OK is pressed by the user, the dialogue communicates the results by calling the `nvof_SetUid`, `nvof_SetPwd` functions, and

`nvof_AcceptLoginDlg` to make the connection before closing itself. It is so possible to make a descendant of the window, or replace it by another dialogue to add needed functionality.



CONCLUSION

We hope that we have succeeded, by developing this object, in making something simple to use, but powerful enough to adapt to any situation. Thanks to the Object Orientation, we could make it easily adaptable: a simple inheritance of the object can allow the developer to have a fine control of the process, while using the object as it is can painlessly integrate into an application a login and connection process.

This object, its documentation and a PowerPoint presentation explaining it are available on request, by simply sending a mail to Pierre A. Damas. A sample application to show the usage in the overriding of the various 'Check...' functions are delivered with the object.

Pierre A. ADAMS
DI / STB

Results of The CASE Tools Selection Project

A project to identify a suitable CASE tool for the development environment of the EC was set up with the involvement of the DGs and the support of a team of external consultants.

The project comprised the following steps:

- an invitation to all DGs to participate in the project and the creation of a project team with the active participation of DG 3, DG 12, DG 13, DG 17, DG 19, DG 21, OPOCE, EUROSTAT, SCIC and DI;
- definition of the requirements for the Case-tool based on DG needs;
- preparation and distribution to CASE tool suppliers (44 product vendors/distributors) of a form stating the requirements;
- a market survey: evaluation of the answers provided by the vendors (24 answers received representing 22 different products) and identification of a short list of products (5 products) to be evaluated in more detail;
- detailed evaluation of the short-listed products (Enterprise Case-tools: System Engineer; Oracle Developer 2000, Information System Workbench. Workgroup Case-tools: System Architect, S-Designer Enterprise) in the form of demonstrations which follow a well-defined script and with a business case which is identical for each tool.

The main conclusions derived from the evaluation of the tool suppliers' answers and of the practical demonstrations are as follows:

- *Differences with respect to first generation Case-tools*: second-generation Case tools are significantly more user-friendly, with improved database design and with links to development tools. Little or no progress has been made as to the modelling of information itself. Case-tools still fall short of their initial promise of providing productivity gains.
- *The Case-tool market can be divided in*

Enterprise Case (E-Case) and WorkGroup (W-Case) tools:

E-Case tools are characterised by having several graphical editors which allow modelling of the system from complementary viewpoints. Most of the tools belonging to this category have a repository that stores information about different parts of the model, allowing cross-validation of this information and management of a team of developers. Inevitably, the range of functions proposed by the product creates additional complexity (which means that the product is harder to use and that more training is required). They are also more demanding on machine resources and require high-end PCs (more than 16 Mb of RAM and hundreds of Mb) to run comfortably. E-Case in general still seems to be an immature technology, only partially covering the anticipated range of functions.

W-Case tends to have more limited functionality (the products have no real repository - at best a data dictionary). Multi-user development is supported, but through less sophisticated mechanisms than in Enterprise Case-tools. Workgroup Case-tools support a more limited set of tasks within the development cycle, such as data modelling only along with some limited process modelling tasks, only export of objects to continue Rapid Application Development in a 4GL, generation of database tables and limited or no reverse engineering capabilities. The fact that the product has less functionality reduces training requirements and keeps use of the product simple. The user is also not forced to follow a specific path, since the product's main aim is merely to support a set of techniques. Finally, these tools have no special hardware requirements (i.e. 8 Mb of RAM, less than 10 Mb of disk space and an Intel 386 processor are enough).

- *Anticipated evolution of Case-tools*: The Case-tool market is still not mature and is undergoing fast changes mainly triggered by the necessity to provide a link with the most popular development tools, the need to

support better modelling of Client/Server applications, the evolution of hardware platforms, and upcoming Object Oriented development approaches. A Case-tool must take evolution into account.

- *Repositories*: Multi-user support is provided to a varying extent according to the repository of each Case tool. Repositories are proprietary and allow little or no exchange of objects with the repository of another Case tool. There is no commitment from Case-tool vendors to use open repositories.
- *Integration with Windows environment*: Integration with Windows is one of the most widespread features of current Case tools.
- *Application generation*: Application generation is currently done via a bidirectional interface with one or several 4GLs. There is no longer any need to have a separate prototyping tool since the prototypes can be developed very quickly with the 4GL using the input from the CASE.
- *Database definition*: Logical data models of a variety of databases can be generated by all shortlisted Case tools.
- *Reverse engineering*: Reverse engineering of data definitions is well supported by all the shortlisted products. W-Case tools fulfil this role of reverse engineering data just as well as E-Case tools. Process reverse engineering is not well supported in general.
- *Market instability*: The CASE market is expected to undergo a major shake out in the next few years.

The conclusion of the evaluation was that there is no product which meets all the requirements set by the Commission. The ideal product would have combined the ease of use of a W-Case tool but with a larger coverage of the functional requirements.

The successful implementation of E-Case

products is subject to a number of pre-requisites (user acquaintance with information modelling, most development projects involve big development teams, adequacy of budget for training and equipment procurement). These pre-requisites exclude most of the DGs who would be expected to implement the recommended Case-tool. It appears, therefore, that E-Case tools can neither be implemented at EC-level nor do they fit the requirements expressed by DGs.

The W-Case tools cover less functionality. The facilities provided do, however, tend to meet the mandatory requirements set for the selection of a Case-tool. The successful implementation of W-Case products needs to satisfy a less restrictive set of conditions (limited user exposure to information modelling, small and medium-sized development teams, small training budget and adequate existing equipment). These pre-requisites are frequently met by most DGs.

Given these conclusions the available alternatives were analyzed as follows.

Scenario 1

Deferring the decision to recommend the Case-tool = no solution

If no decision is taken immediately, it would be advisable to wait till Object Orientation has further matured (e.g. stabilisation in terms of development methods). Such an approach would, however, be fundamentally erroneous. Since many client/server applications are going to be developed in the short term, there is a real need to for CASE tools to support their development.

Scenario 2

Implementing a CASE tool

When the decision is taken to implement a CASE tool, it is advisable not to make big investments in its implementation as the market is expected to undergo a major shake-up in the next few years. It is recommended, therefore, to choose a product that better fulfils existing needs, keeping the investment small and the door open to evolution.

Workgroup Case tool:

The use of a W-Case tool corresponds most closely to the development environment within local informatics organisations: small and medium-sized projects of up to 2 man-years development effort, integration with PowerBuilder - the most frequently used development tool - and use of the Case-tool by small and medium-sized development teams. The implementation of a W-Case tool at EC-level does not require as many resources as the implementation of an E-Case tool and, where successful, can still provide significant benefits. A detailed evaluation of W-Case tools has led to the conclusion that S-Designer/AMC-Designer is the best compromise solution.

Enterprise Case tool:

No ideal E-Case tool has been identified. Both Systems Engineer and Designer/2000 have shortcomings which do not justify the allocation of the time and budget required to implement any of them at the EC-level. The investment required for implementing an E-Case tool is significant (call for tender, contractual issues, licences, training, dedicated hardware, ...). The current product list contains Oracle Designer/2000 in class C. The product needs to be maintained on the product list in class C with limited support from the DI (training, contractual framework, support, ...) because it is currently used by some DGs, an investment has already been made for its implementation and it is the CASE tool which best integrates with Oracle Developer/2000 (used in some DGs). Given the market situation and its rapid evolution, DGs willing to select an E-Case tool (for big projects or when small projects share information) need to give careful consideration to the risk, the investment and the implementation cost of any envisaged solution.

Taking these recommendations into account and with the agreement of all project participants, a proposal to include S-Designer and Designer/2000 in Class C of the EC Product List was prepared and circulated to the IRMs with a copy of the final report (copies obtainable from DI-STB). The CTI approved the proposal on the 13/03/96.

The DI has negotiated the acquisition of these products under the existing contracts with PowerSoft and Oracle at special discount price.

Furthermore, training courses have already been arranged for S-Designer and they will be arranged for Designer/2000 from September on (the detailed list of courses can be found page 8 in the bulletin).

DI-STB is available to provide advice to any DG requiring further explanation and/or support.

Rafael RUIZ DE LA TORRE
DI / STB

ADONIS

La version 3.0 d'ADONIS, en production depuis janvier 1995, est installée sur plus de 30 sites. Elle est utilisée par plus de 500 personnes.

Le défi de cette version était d'apporter une amélioration tant d'un point de vue fonctionnel que technologique: ADONIS était la première application client serveur de la DI, développée sous windows à l'aide du langage Power Builder (version 3). D'un point de vue fonctionnel, les grandes améliorations furent surtout: l'introduction de la gestion décentralisée du courrier, le suivi de documents à travers un échéancier complet et performant, la fiche de circulation et le bordereau d'envoi.

Adonis est donc depuis plus d'un an, l'outil d'administration des documents dans plusieurs DG ainsi qu'au secrétariat général et dans un grand nombre de cabinets.

Cette version fût développée sur base d'un prototype qui fût le point de départ d'un dialogue avec les utilisateurs. Ce dialogue s'est maintenu tout au long du projet grâce aux groupes de travail auxquels participent tous les sites utilisateurs.

Plan de travail '96

Evolution en cours

La version 3.1 est en phase de finalisation et sera mise en production dans le courant du mois d'avril.

Cette nouvelle version réalise deux objectifs:

- l'amélioration et l'ajout de fonctionnalités: se basant sur toute cette année d'expérience, le produit ainsi complété rencontre un très haut niveau de satisfaction chez les utilisateurs
- le passage à la version Power Builder 4

Optimisation et passage à Power Builder 4

Le passage nécessaire à la nouvelle version de Power Builder a été l'occasion d'introduire quelques nouveautés et également d'optimiser

l'application notamment du point de vue des performances.

L'optique choisie a été de faire un portage vers PB4 sans chercher à tout prix à s'aligner sur toutes ses nouvelles possibilités (avec cette nouvelle version, l'orientation objet du produit a été largement renforcée). Par contre, une approche intégralement objet pour ADONIS aurait représenté un travail important qui aurait retardé sensiblement la sortie d'une nouvelle version. En outre, le system supplier a profité de cette opportunité pour réaliser un certain nombre d'améliorations tant dans la base de données (le serveur) que dans l'interface utilisateur (le client)

Maintient du soutien aux DG

L'activité courante de support et de la maintenance du produit se poursuivra bien entendu comme par le passé

Traitement de texte et GED

La décision de l'IRMB de retenir Word for Windows 6 comme seul traitement de texte pour toute la commission ayant été prise, le temps est venu de réaliser une interface entre ADONIS et le traitement de texte et d'enrichir ainsi le produit d'une fonctionnalité essentielle. Celle ci permettra, par exemple, d'alimenter une fiche ADONIS au départ d'éléments Eurolook "repérables" dans un document *Word* (date du document, objet, signataire, ...) ou, inversement, de pré-remplir un canevas de document *Word* au départ d'informations présentes dans ADONIS.

Ceci marquera un premier tournant vers une intégration progressive avec l'outil GED que la commission va sélectionner prochainement (l'appel d'offre est en cours). L'objectif à terme est une intégration optimale entre la production (traitement de textes), la transmission (courrier électronique), l'enregistrement (ADONIS) et l'archivage (GED) des documents.

Brigitte ROSSEEL
DI / SSI

SEI-LEG

Système d'Echange Interinstitutionnel des documents LEGislatifs

La modernisation de l'infrastructure informatique de la Commission nous permet actuellement de disposer de moyens permettant l'amélioration du fonctionnement de la Commission et la coopération avec les autres Institutions.

Pour ce faire, il est essentiel d'intégrer les produits informatiques utilisés dans les différents services avec les procédures décisionnelles et législatives de la Commission en particulier et de l'Union européenne en général.

La décision de l'IRMB

C'est la raison pour laquelle l'IRMB, dans sa réunion du 15 février 1996, a pris la décision suivante:

- l'IRMB considère que la poursuite et l'expansion des relations inter-institutionnelles sont essentielles pour la Commission,
- les Directions générales devront respecter les règles de production des documents législatifs dans le cadre de SEI-LEG dès leur migration vers WinWord 6,
- charge la Direction Informatique, en collaboration avec le Secrétariat général, de développer, installer et promouvoir le logiciel SEI-LEG 1 dans les Directions générales, ainsi que de veiller à son utilisation pour la production des documents législatifs.

Ce système SEI-LEG aura pour objet de faciliter les échanges de documents entre les Institutions dans le cadre du processus législatif en leur donnant notamment un format indépendant du traitement de textes. Il interviendra dès la production des documents dans les services et impliquera donc, nécessairement toutes les Directions générales.

Cette décision de l'IRMB est basée sur les conclusions d'une étude de faisabilité et d'un prototype dont la réalisation a été confiée à la Direction informatique en juillet 1995.

Etude de faisabilité

Cette étude traite principalement de l'état de la situation actuelle et de la faisabilité technique d'un système SEI-LEG. En conclusion, il y est proposé la mise en oeuvre du système.

La situation actuelle

Il existe un accord non officiel avec le Conseil par lequel celui-ci reçoit, sur demande, certains documents COM par courrier électronique afin d'éviter la re-saisie complète des actes. Malgré les difficultés considérables d'ordre organisationnel et technique, le service a été mis en oeuvre avec succès et est actuellement exploité par l'IRM du Secrétariat général. Le volume concerné a été en 1995 de 80.000 pages (50% du nombre de pages de l'ensemble des documents COM).

Le service actuel ne garantit pas la conformité de la version électronique par rapport à la version officielle (papier) du document.

C'est la raison pour laquelle il n'y a aucun échange électronique des documents législatifs avec l'Office des publications, le Parlement européen ou le CES-CdR. Les documents sont transmis sur papier et re-saisis autant de fois que nécessaire.

La faisabilité technique

Le prototype développé pour SEI-LEG démontre

la technologie qui pourrait être utilisée pour moderniser la transmission des documents législatifs au sein des services de la Commission et l'échange avec l'Office des publications et les autres Institutions.

Le prototype SEI-LEG couvre la production des documents, leur traduction, leur gestion et leur diffusion.

Les technologies utilisées dans le prototype sont principalement SGML (Standard Generalised Mark-up Language) pour les documents révisables et PDF (Portable Document Format) pour les documents non-révisables. Il est toutefois à noter que la plupart des textes transmis aux autres institutions, et notamment ceux destinés à la publication doivent être classés parmi les documents révisables.

SGML présente, pour ce projet, les avantages suivants:

- indépendant des traitements de textes
- norme internationale stable (EN 28879)
- format révisable
- orienté structure et pas présentation
- émergence d'outils SGML pour Word et WordPerfect
- déjà utilisé avec succès dans le projet SEI-BUD.

Cependant, l'usage de SGML requiert une discipline de la part de l'émetteur et du récepteur. Tous les deux doivent se mettre d'accord sur une structure hiérarchique de balises appelée DTD. Chaque type de document (document COM, question parlementaire, document budgétaire) requiert sa DTD particulière.

Pour les documents législatifs, la DTD a été conçue par le groupe "Eurolook inter-institutionnel".

Pour les documents de nature non-révisable, d'autres technologies, indépendantes des traitements de textes, sont disponibles actuellement. La plus répandue est PDF (portable document format) utilisée par Acrobat. Dans ce cas, la préparation du fichier est faite

par l'usage d'un driver d'impression particulier qui génère un fichier contenant une image fidèle au document papier. Le destinataire doit disposer d'un "reader" Acrobat pour la visualisation et l'impression.

Le prototype utilise les produits Word 6 avec SGML author (poste cible Commission) et Wordperfect 6.1 SGML edition (poste cible autres Institutions).

Le système SEI-LEG

D'un point de vue fonctionnel, SEI-LEG sera composé de:

- un environnement de production dans les Directions générales et le Service de traduction de la Commission, capable de produire le format SGML à partir de Word 6.
- un environnement de gestion centralisé au Secrétariat général de la Commission, responsable de la collecte des documents dans les Directions générales et son envoi aux autres Institutions.

En ce qui concerne le déploiement et la mise en production, ils se feront par phases:

- *SEI-LEG 1 - orienté production.*
Permettra de renforcer les échanges informels actuels avec le Conseil, d'initier des échanges avec l'OPOCE et d'assurer l'indépendance du format des traitements de textes.
- *SEI-LEG 2 - orienté production, gestion et diffusion.*
Permettra d'assurer la conformité des documents électroniques, d'assurer une "large" diffusion aux institutions et impliquera des changements internes de procédure à la Commission.

SEI-LEG 1

Initialement, le service non officiel actuel pourra être amélioré et élargi pour inclure les échanges avec l'Office des publications et le Conseil. L'objectif à court terme est d'assurer la

continuité du service existant mais aussi d'accroître le recours aux moyens électroniques pour améliorer progressivement certains aspects du service.

Le système couvrira la production des documents utilisant Word 6 et leur transfert inter-institutionnel utilisant des formats indépendants des produits de traitement de textes (SGML, PDF).

Cette technologie devra être utilisée dès les phases de création des futurs actes législatifs, afin de produire à la source des documents harmonisés.

Le leadership de la phase SEI-LEG 1 a été confié à la Direction informatique. Celle-ci développera les outils nécessaires, les mettra à la disposition des Directions générales et leur offrira le support technique.

Il n'y aura, durant cette première phase, aucun changement dans les procédures et les méthodes de travail existantes et la version papier des documents continuera à être la seule faisant foi.

SEI-LEG 2

Ultérieurement, un système plus sophistiqué comprenant la production, la gestion et la diffusion des documents législatifs, dans des formats indépendants des produits de traitement de textes, offrira aux intervenants dans le processus législatif la garantie de conformité entre les versions électronique et papier des documents.

Cette garantie de conformité permettra, en plus de réaliser des échanges avec le Parlement européen, d'alimenter des bases de données et des serveurs de diffusion de type internet.

Le développement de ce système impliquera une révision fondamentale des flux des documents législatifs au sein des services de la Commission ainsi que la modernisation des procédures et des méthodes de travail actuelles.

En raison de l'impact qu'un tel système SEI-LEG 2 aura sur l'institution, une étude organisationnelle détaillée sera nécessaire avant de commencer son développement.

La mise en oeuvre

Pour répondre à la demande de l'IRMB la Direction informatique a mis en place une équipe de projet qui, en étroite collaboration avec le Secrétariat général et le Service de Traduction, va s'occuper du développement de la première phase du projet. Les premiers composants du système SEI-LEG sont déjà en construction.

La première phase de ce système (SEI-LEG) devra être déployée à la Commission à partir de novembre de 1996, en phase avec la migration vers Word 6.

Pour rappel, le format d'échange des documents électroniques à partir de novembre 1996 sera celui de l'émetteur (WordPerfect 5.2 ou Word 6). Cependant pour tous les textes à vocation inter-institutionnelle saisis avec Word 6, les outils du projet SEI-LEG doivent être utilisés à tous les stades d'élaboration des documents, de manière à produire du format SGML en lieu et place du format Word.

Les questions parlementaires

Les questions parlementaires disposent d'un système d'échange électronique inter-institutionnel opérationnel depuis 1994. Il représente un volume de 100.000 documents par an. Le système en place est basé sur le format WordPerfect 5.2 et évoluera prochainement pour profiter de la technologie SGML.

Javier PUIG
DI / STB

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.	OLIVIER J-L.	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.	FRIZ A.	VLAHOPOULOS G.	
7	MAMBOURG A.	dans unité horizontale	VAN DEN BRANDE P.	THONON M.	REMY T.	MAMBOURG A.	
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 R. / WILKIN G.	MARTINEAU G.	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.	DAUBA O	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	ANCIAUX F.	ANCIAUX F	ANCIAUX F.	ANCIAUX F.	
SDT B L	VERLEYSSEN P.	unité rattachée au Dir. Gén.	BASTIEN C.	COOPER T. VOLLMER J.	LOGNONE B. DEBART F.	VERLEYSSEN P.	O
IGS	DE GAULTIER DE LAGUIONIE	rattachée à l'Assistant	LOTTEFIER D	LOTTEFIER D.	LOTTEFIER D.	DE GAULTIER DE LAGUIONIE	
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	TONHOFFER 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
--

DG	<i>(en KECU)</i> TOTAL
I & IB	1.179
I/A Siège	1.318
II	228
III	541
IV	1.063
V/BXL	417
V/LUX	184
VI	1.731
VII	363
VIII	1.013
IX	3.315
X Siège	684
X Bureaux	490
XI	397
XII	100
XIII/BXL	729
XIII/LUX	342
XIV	311
XV	520
XVI	277
XVII/BXL	311
XVII/LUX	493
XVIII	293
XIX	2.955
XX	630
XXI	849
XXII	371
XXIII	605
XXIV	351
SG	1.570
SJ	251
SPP	177
OSCE	2.499
AAE	51
DI	732
BS	66
SCIC	892
SDT	1.217
CDP	69
IGS	48
ECHO	185
Task Force Bosnie	200
Dépenses communes	10.040
Montants sous condition	4.861
Gestion Electronique de Document	650
Nouvelle Plate-forme Technologique & Traitement de texte	5.570
Dépenses de maintenance et location	12.190
Réserve pour imprévus	967
TOTAL	DG's 64.295
Management	260
Support des Systèmes d'Information	1.606
Support Logistique et Formation	430
Support Technique et Bureautique	2.542
Service des Transmissions des Données	8.921
Centre de Calcul	17.215
Sécurité informatique	127
TOTAL	Services centraux 31.101
TOTAL	95.396

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 DG 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														
	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.	Equipe		
I+IB			1	4	3	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 20-03-96)

	Projets			Planification			
	Nom	Objet	Chef de projet	Programme/ Responsable	Phase active (2)	Fin de la phase active	Mise en service (3)
(1)	INSEM2 X400	INTERINSTITUTIONAL ELECTRONIC MAIL-2 Migration vers les DG	SCHÄFER	IDA	OP	Mi 96	
*	ID INTERNET EUROPA EUROPA PLUS CAA-V2	INFORMATION DISSEMINATION SYSTEM Impact sur la diffusion de l'information serveur externe serveur interne Interface WWW-CAA	DE CONINCK / MC HALE	DI	FS/CO OP OP CO	6/96 12/95 12/95 6/96	1996 1996
*	ADONIS ADARCH ADONIS3 TTX/E-Mail	ADMINISTRATION DES DOCUMENTS Intégration avec l'archivage optique (DG XVII) Adonis 3 (Oracle client windows) Intégration Word / E-Mail	ALLARD	SG	CO OP PA	4/96 11/96	1996 6/95 1996E
*	TCENTER INTERNET FTS	CENTRE DE TELECOMMUNICATIONS Connexion IP avec Internet New Fax/ Telex Server	KEYMOLEN	IDA	OP FS	12/96	2/96 4/97
*	DIR X500-PILOTE	DIRECTORIES Pilot X500 dans TC	SCHÄFER	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	1997 1996 end 96 1996	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 Defintion 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
*	MIGRATION TRAIT DE TEXTE	Migration du taritement de texte WP vers WORD	MARCELLI / KODECK	DI/SG	CO	1/05/96	Mi 1997
*	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	5/96
*	TEST	OUTILS DE TEST D'APPLICATIONS Etude de Faisabilité Mise en route	RUIZ / MARIN	DI	FS RI	12/95 6/96	6/96 12/96
*	GESTION DE CONFIGURATION	GESTION DE CONFIGURATION Etude de Faisabilité Mise en route	RUIZ / MARIN	DI	FS RI	12/95 6/96	6/96 12/96
*	EUROFORMS	PRODUCTION DE FORMULAIRES SUR PC Version 1,0 Version 1,1 Version 1,2	LATOUCHE / GARANT	IX / DI	OP OP FS	3/95 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 (19000)					
PROGRAMME GENERAL					
• Cours à l'entrée en service					
- L'informatique à la Commission (cours à l'entrée en service)	C	0,2	MAIRESSE	(IRM/DI)	A.01
- Sensibilisation à la sécurité	C	0,2	BREMAUD	(BS)	A.01
• Initiation Générale					
- A l'informatique	P	3,	BROUSMICHE	Externe	A.08
- A la bureautique	P	3,	BROUSMICHE	Externe	A.08
- A l'accès aux bases de données d'information	P	3,	HOCCART	Externe	A.17
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	A.09
• Traitement de texte					
- EUROLOOK sous MS-WORD 2 /Windows Initial	P	1,	KUSTERMANS	Externe	PO
- EUROLOOK sous MS-WORD 2 /Windows Perfectionnement	P	1,	KUSTERMANS	Externe	PO
- EUROLOOK sous MS-WORD 2 /Windows Spécialisé	P	1,	KUSTERMANS	Externe	PO
- EUROLOOK sous MS-WORD 2 /Windows Révisions	P	0,5	LEUNENS	Externe	PO
- L'essentiel d'EUROLOOK sous MS-WORD 2	P	0,5	LEUNENS	Externe	PO
- 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	.
- Migration MS-WORD 2 vers MS-WORD 6	P	0,5	LEUNENS	Externe	05/96
- Migration WORDPERFECT 5.2 vers MS-WORD 6	P	1,	LEUNENS	Externe	09/96
- EUROLOOK sous MS-WORD 6 /Windows Initial	P	1,	KUSTERMANS	Externe	09/96
- EUROLOOK sous MS-WORD 6 /Windows Perfectionnement	P	1,	KUSTERMANS	Externe	09/96
- EUROLOOK sous MS-WORD 6 /Windows Spécialisé	P	1,	KUSTERMANS	Externe	09/96
• 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	.
- EXCEL Macros	P	1,	KUSTERMANS	Externe	04/96
• 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,	ROSEY	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	A.09
• Bases de données d'information					A.17
- CATEL-ABEL	P	1,	LOUX	Externe	.
- CELEX					
. Base	P	1,	(OPOCE)	Externe	.
. Perfectionnement	P	1,	(OPOCE)	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	.
- CERES	P	0,5	CRAHAY	CRAHAY	.
- ECLAS	P	1,	BRAUNE	(X)	.

PROGRAMMES DE FORMATION INFORMATIQUE					
POPULATIONS/ .Sujets	Méth.	Dur.	Resp. de sujet	Instructeurs	Stat. [1]
SYSTEMES D'INFORMATION (suite)					A.09
• SIA (Systèmes d'Information Administratifs)					A.09
- SINCOM					
. Budget général					
* - Première partie	P	2,	HOEBEECK	Externe	.
- Deuxième partie	P	2,	HOEBEECK	Externe	.
. Budget de recherche	P	1,5	HOEBEECK	Externe	.
. Contrôleur financier	P	1,	HOEBEECK	Externe	.
• SIC (Systèmes d'Information Communs)					
- SIC-Sécurité	P	0,5	MAIN	Externe	.
- SIC-Missions	P	0,5	MAIN	Externe	.
* - SIC-Personnel	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)	.
- 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,	(OPOCE)	Externe	.
- SCAD-INFO92	P	1,	MORALES	(SG)	.
- 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	.
ENCADREMENT UTILISATEURS (900)					[2]
• Guidelines for project management	C	0,5	GROEMER	GROEMER	A.09
PERSONNEL INFORMATICIEN (400)					[3]
PROGRAMME COMMUN					A.09
• Accueil des nouveaux informaticiens					
- Organisation, architecture, product management, schéma directeur, budget, logistique, transmissions de données, sécurité, bureautique, équipements, support, C27 systèmes d'information, centre de calcul, diffusion	C	4,	(IRM/BS/DI)	(IRM/BS/DI)	.
SUPPORT DES UTILISATEURS					A.09
• Support des produits					
- MS-WORD 2 / Windows Technique	P	1,	KUSTERMANS	Externe	PO
* - MS-WORD 6 / Windows Technique	P	4,	KUSTERMANS	Externe	.
* - EUROLOOK et MF-WINCONV Technique	P	1,	LEUNENS	Externe	05/96
- 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					A.09
• UNIX					
- 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	.

PROGRAMMES DE FORMATION INFORMATIQUE					
POPULATIONS/ .Sujets	Méth.	Dur.	Resp. de sujet	Instructeurs	Stat. [1]
ADMINISTRATION SYSTEME (suite)					A.09
- 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					.
- MS-DOS Avancé	C	2,	BRANTS	Externe	.
- 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					A.09
• Context, guidelines and methods					.
- Planification et suivi de projets	P	4,	GROEMER	Externe	.
* - Piloter un projet avec MS-PROJECT	P	3,	GROEMER	Externe	06/96
- 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	.
. Implementing distributed ORACLE 7 systems	P	1,	MARIN	Externe	.
. GUI design for ORACLE Forms 4.5	P	1,	MARIN	Externe	.
. Tuning SQL under ORACLE 7	P	1,	MARIN	Externe	.

PROGRAMMES DE FORMATION INFORMATIQUE					
POPULATIONS/ Sujets	Méth.	Dur.	Resp. de sujet	Instructeurs	Stat. [1]
DEVELOPPEMENT ET MAINTENANCE (suite)					
. ORACLE 7.1 : new features and options	C	1,	MARIN	Externe	A.09
. 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)				[4]	
. Schéma directeur et procédures	C	0,5	(IRM/DI)	CABALLERO-GASCARD-MAIRESSE	A.09
. Vision du marché informatique					.
. Computer Channel	A	var	BROUSMICHE	Vidéocassettes	.
. Visites d'experts, séminaires sur l'état de l'art	C	var	(IRM/DI)	Externes	A 10
REMARQUES				CONVENTION méthodes	
[1] Les références A 01, A 08, A 09, A 10, A 12 se rapportent au Programme Annuel de Formation de la Commission				A Autoformation	
[2] Programme à élaborer				C Cours / Conférence	
[3] Les informaticiens suivent aussi le marché (formation chez les constructeurs, les sociétés de service)				P cours Pratique	
[4] Le personnel d'encadrement informatique suit aussi le programme général de management de la Commission (chapitre A 12) du programme annuel)				MM/YY : date de mise en production	
				PO Phase-Out prochaine	

LIST OF PRODUCT FAMILIES					
PRODUCT FAMILY	PRODUCT FAMILY MANAGERS				Interlocutors
	DG		DI		RUC
SERVERS 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. MACCANN	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	Cl	Stat	Comments
BULL DPX 2/3x0	Motorala 680x0	BOS 2	UNIX V.3	B	AD	
BULL DPX 20	IBM POWER	AIX 3.2.x	OSF/1	B	OP	
BULL Escala Mxxx, Dxxx, Rxxx	PowerPC	AIX 4.1	OSF/1	B	OP	
BULL Z-server LT, EX and MXP	INTEL 486/Pentium	SCO 3.2 V 4 or Unixware	UNIX V.3 UNIX V.4	B B	OP OP	
COMPAQ Deskpro, Systempro & Prosignia	INTEL 486	SCO 3.2 V 4	UNIX V.3	B	AD	
DEC 433, 450, PCT	INTEL 486	SCO 3.2 V 4	UNIX V.3	B	OP	
DEC Prioris HX xxxxMP	INTEL Pentium	SCO 3.2 V 4	UNIX V.3	B	OP	
DEC 5x00	MIPS R3000	ULTRIX V.4	UNIX BSD	B	AD	
DEC AlphaStation 3000	DEC AXP	OSF/1	OSF/1	B	OP	
DEC AlphaServer 1000 / 2000 / 2100	DEC AXP	OSF/1	OSF/1	B	OP	
ICL DRS 6000 / xxx	SPARC	DRS / NX V7	UNIX V.4	B	AD	
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	
ICL TeamServer Exxxi & Hxxxi	INTEL 486/Pentium	NX V7 or SCO 3.2 V4	UNIX V.4 UNIX V.3	B B	OP	
ICL SuperServer Kxxxx	SPARC	NX V7 MPlus	UNIX V.4	B	OP	
NCR TOWER 32 / xxx	MOTOROLA 680x0	TOS	UNIX V.3	B	AD	
NCR 34xx, 35xx	INTEL 486/Pentium	UNIX V.4	UNIX V.4	B	OP	
OLIVETTI 3B2 xxx/1000	WE32000	UNIX V.3.2	UNIX V 3	B	AD	
OLIVETTI LSX 50xx	INTEL 486/Pentium	UNIX V.4 ou SCO 3.2 V4	UNIX V.4 UNIX V.3	B B	OP	
OLIVETTI LSX 65xx	MIPS R3000/R4400	DC/OSX	UNIX V.4	B	OP	Pyramid Server
OLIVETTI SNX Systema	INTEL Pentium	SCO 3.2 V4	UNIX V.3	B	OP	
SNI MX 300 NSC and SNI MX 500-xx NSC	NS32532	SINIX V 5.2	UNIX V.3	B	AD	
SNI MX 300i and SNI MX 500-90	INTEL 486	SINIX V 5.4	UNIX V.4	B	AD	
SNI PCE 4/5	INTEL 486/Pentium	SCO 3.2 V 4	UNIX V.3	B	OP	
SNI RM 400 and SNI RM 600	MIPS R4400	SINIX V 5.4	UNIX V.4	B	OP	
SNI-Pyramid Nile 100/150	MIPS R4400	DC/OSX	UNIX V.4	B	OP	
SUN SPARCdesktop, station, server ELC, LX, IPC, IPX, 1+, 2 and 3 (modèles 3/xx[x] et 4/xx[x])	Sparc	SOLARIS 2.x or SunOS 4.1	UNIX V.4 UNIX BSD +V.3	B	AD	
SUN SPARCstation 4 / 5 and SUN SPARCserver 4 / 5	MicroSparc II	SOLARIS 2.x	UNIX V.4	B	OP	

OP = Equipement opérationnel, AD = Equipement susceptible de radiation de l'inventaire

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
SUN SPARCstation 10 and SUN SPARCserver 10	SuperSparc	SOLARIS 2.x or SunOS 4.1	UNIX V.4 UNIX BSD +V.3	B C	OP		DG-II
SUN SPARCstation 20 and SUN SPARCserver 20	SuperSparc	SOLARIS 2.x or SunOS 4.1	UNIX V.4 UNIX BSD +V.3	B C	OP		DG-XIX
SUN SPARCserver 1000 and SUN SPARCserver 2000	SuperSparc	SOLARIS 2.x	UNIX V.4	B	OP		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	CI	TS	AS	Environnements	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	AD	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	PO	AD	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	PO	NA	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		EV	PC INTEL hardware architecture	Evaluation in the framework of the "Next Technological Platform" project	
MS WINDOWS NT Workstation 4.0		EV	PC high end INTEL or RISC	Evaluation in the framework of the "Next Technological Platform" project	
MS DOS 5.x	B	PO	PC INTEL hardware architecture	To be replaced by Windows 95 and/or Windows NT Workstation 4.0	
MS WINDOWS 3.1	B	PO	PC INTEL hardware architecture	To be replaced by Windows 95 and/or Windows NT Workstation 4.0	

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		
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.	CI	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	CI	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	Environments	Comments	
ADOBE POSTSCRIPT	A	OP				
HP-PCL 3	A	OP				
HP-PCL 4	A	OP				
HP-PCL 5	A	OP				
Product name	CI	Stat		Environments	Comments	
Kodak Diconix	B	PO	AD	MS DOS/MS WINDOWS	Portable	
HP DeskJet 310, 320	B	OP	OP	MS DOS/MS WINDOWS	Portable; HP-PCL3	
HP DeskJet 340	B	OP	NA	MS DOS/MS WINDOWS	Portable; HP-PCL3	
HP DeskJet Plus	B	OP	AD	MS DOS/MS WINDOWS	Personnal; HP-PCL3	
HP DeskJet 500, 510, 520, 540	B	OP	OP	MS DOS/MS WINDOWS	Personnal; HP-PCL3	
HP DeskJet 600	B	OP	NA	MS DOS/MS WINDOWS	Personnal; HP-PCL3	
HP LaserJet IIP, IIL	B	OP	AD	MS DOS/MS WINDOWS	Personnal; HP-PCL5	
QMS PS410	B	OP	AD	MS DOS/MS WINDOWS	Personnal; Postscript ou HP-PCL5	
HP LaserJet IIIP, IVL	B	OP	OP	MS DOS/MS WINDOWS	Personnal; HP-PCL5	
HP LaserJet VL	B	OP	NA	MS DOS/MS WINDOWS	Personnal; HP-PCL5	
HP LaserJet, LaserJet II (&SNI PT10, Olivetti PG208), LaserJet IID	B	OP	AD	UNIX	Shared; HP-PCL4	
QMS PS800, PS810	B	OP	AD	UNIX	Shared; HP-PCL5 ou Postscript	
Olivetti PG201	B	OP	AD	UNIX	Shared	
HP LaserJet III/PS	B	OP	OP	UNIX	Shared; HP-PCL 4 ou Postscript	
HP LaserJet IV,IVM	B	OP	OP	UNIX	Shared; HP-PCL 5 ou Postscript	
HP LaserJet IV Plus, IVM Plus	B	OP	NA	UNIX	Shared; HP-PCL 5 ou Postscript	
HP LaserJet 4Si/SiMX	B	OP	OP	UNIX	Shared; HP-PCL5 ou Postscript	
HP LaserJet 5 Si/SiMX	B	OP	NA	UNIX	Shared; HP-PCL5 ou Postscript	
HP DeskJet 5x0C, 660C	C	OP	OP	MS DOS/MS WINDOWS	Personnal Color; HP-PCL3	
HP DeskJet 850C	C	OP	NA	MS DOS/MS WINDOWS	Personnal Color; HP-PCL3	
HP DeskJet 1x00C/CPS	C	OP	NA	MS DOS/MS WINDOWS/UNIX	HP-PCL3	
HP SCANJET IIP, IIIP	B	OP	OP	MS DOS/MS WINDOWS		
HP SCANJET IIC, IICx, IIIC	C	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	
SNI 3/4xxx	B	PO	AD	MS DOS/MS WINDOWS		

Product family PRINTERS/PLOTTERS/SCANNERS and OFFICE EQUIPMENTS (fax, photocopier, ..)					Product family managers	
Product PRINTERS / PLOTTERS / SCANNERS					T. CUNNINGHAM	DG 11
					F. PELTGEN	DI-SLF
Product name	CI	Stat		Environnements	Comments	
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	B	PO	FAX		
CANON 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	
Product SYSTEM MANAGEMENT PRODUCTS				P. HIRN	DG II
				W. BEURMS	DI-CC
Interface, protocol, standard, etc.	Cl	Stat	Environments	Comments	
OSF DME	A	EV		OSF branding	
SNMP	A	OP			
Product name	Cl	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	
Product LAN MANAGEMENT PRODUCTS				R. KROMMES	DI-IRM
				M. JORTAY	DI-STD
Interface, protocol, standard, etc.	Cl	Stat	Environments	Comments	
SNMP	A	OP			
Product name	Cl	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 A. RODRIGUEZ OSCE M. KEYMOLEN DI-STD	
Product ELECTRONIC MAIL GATEWAY - PAX400					
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 A. RODRIGUEZ OSCE M. KEYMOLEN DI-STD	
Product FILE TRANSFER GATEWAY - FTRG					
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	
Product INTERACTIV ACCESS GATEWAY - GWI				A. RODRIGUEZ	OSCE
				M. KEYMOLEN	DI-STD
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	
Product CLIENT / SERVER GATEWAY				A. RODRIGUEZ	OSCE
				M. KEYMOLEN	DI-STD
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 TRAFER and DIRECTORIES			Product family managers F. KODECK SG G. SCHÄFER DI-STD	
Product DIRECTORIES				
Interface, protocol, standard, etc.	CI	Stat	Environments	Comments
X 500	A	EV		

Product family DESKTOP, WORKGROUP and WORKFLOW APPLICATIONS			Product family managers P. VERLEYSEN SDT F. GARCIA MORAN DI-STB	
Product DESKTOP APPLICATIONS				
Interface, protocol, standard, etc.	CI	Stat	Environments	Comments
UNICODE	A	EV		
OLE 2.0	A	OP		
Product name	CI	Stat	Environments	Comments
ACROBAT Pro	B	OP	MS WINDOWS	internal e-mail exchange usage to be defined
ACROBAT Reader	B	OP	MS WINDOWS	for external e-mail exchange usage
ADOBE ATM 2.0	B	OP	MS WINDOWS	
EXCEL 5.0	B	OP	MS WINDOWS	
MF WINDOWS 4.x	B	OP	MS WINDOWS	Multilingual kit
POWER POINT 4.0	B	OP	MS WINDOWS	
VISIO for WINDOWS	B	OP	MS WINDOWS	
WORD for WINDOWS 2.0	B	PO	MS WINDOWS	see IRMB decision
WORD for WINDOWS 6.0	B	OP	MS WINDOWS	see IRMB decision
WP for WINDOWS 5.2	B	PO	MS WINDOWS	see IRMB decision
COREL DRAW	C	OP	MS WINDOWS	
DESIGNER	C	PO	MS WINDOWS	replaced by VISIO for WINDOWS
INTERLEAF	C	OP	UNIX, MS DOS	
VENTURA PUBLISHER	C	OP	MS WINDOWS	
WP 5.1	C	PO	UNIX/MOTIF	SCIC - see IRMB decision

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.	CI	Stat	Environments	Comments
ACROBAT	A	OP		internal e-mail exchange usage to be defined; for external e-mail exchange usage
SGML	A	OP		
WORD for WINDOWS 6.0	A	OP		see IRMB decision
WORDPERFECT 5.1	A	PO	EM Exchange format	see IRMB decision
Product name	CI	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.	CI	Stat	Environments	Comments	
DCE RPC	A	EV			
SQL*Net	A	OP	ORACLE		
SQL	A	OP			
SQL 2	A	EV			
Product name	CI	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 Unfy	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 DI ET LES DG/SERVICES			
COMITES/GROUPES	PRESIDENT(S)	RAPPORTEUR	DGs PARTICIPANTES [1]
<u>COMITES</u>			
. Cellule de Pilotage des Schémas Directeurs	M. MAIRESSE (DI)	M. BEURMS (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 Satisfacation des Utilisateurs"	M. ALVES LAVADO	M. ALVES LAVADO (DI)	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 (DI)	1,2,3,5/B,10,13/B,13/L,19
. Steering Committee Outils logistiques	M. CAVACO (DI)	M. TOSETTI (DI)	9,12,19
. Steering Committee Systèmes administratifs institutionnels	M. DEASY (DI)	M. LEONARD (DI)	9,19,SG
. User Committee outils logistiques	M. GASCARD (DI)/ M. DE BACKER (DG 12)	M. BLEROT (DI) / M. TOSETTI (DI)	(ouvert à toutes les DG)
<u>GROUPES</u>			
. Amélioration de la pratique du courrier électronique à la Commission.	M. ROGGERI (DG 16)	M. MAHIEU (DI)	1,9,15,16,19,SDT
. Application des règles et règlements existants	M. MERTZ (BS)	M. MERTZ (BS)	1,6,20,BS,OSCE,SG
. GED (Gestion électronique de documents)	M. DEASY (DI)	M. KOHL (DI)	2,3,4,13/B,19,OPOCE,OSCE,SG
. Project management	M. GROEMER (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)	7,9,10,16,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
. 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

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

Calendrier

14/96

concernant la coopération entre la DI et les DG / SERVICES

01.04.96

COMITES

	17.04.96	14H30-17H30	BEAUL 0/130	Sous-comité CTI "Stratégie de migration du T.T."
(1)	22.04.96	15H00-17H00	VID BEAUL	Cellule de Pilotage des schémas directeurs
	24.04.96	10H30-17H00	CCAB 2/B	Comité Technique Informatique
	25.04.96	10H00-13H00	BRUX	Comité de Coordination pour la Standardisation
	29.05.96	10H00-13H00	BRUX	Comité de Coordination pour la Standardisation
	05.06.96	10H30-17H00	LUX	Comité Technique Informatique
	26.06.96	10H00-13H00	BRUX	Comité de Coordination pour la Standardisation
(6)	03.07.96	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

	03.04.96	10H00-13H00	JECL 7/1A	Product Management - Outils Internet
	25.04.96	09H00-11H00	VID BEAUL	Ressources et Procédures
(1)	30.04.96	14H00-17H30	MDB	Guidelines for Project Management
	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

PRESENTATIONS/DEMONSTRATIONS / SEMINAIRES / WORKSHOPS

	15+16+17.4.96	09H00-17H00	JECL 7/4UNIX	Mecanismes Interne
(2)	17.04.96	09H30-17H00	JECL 7/	Outils CASE (S-Designor for experienced users)
	18+19.04.96	09H30-17H00	JECL 7/	Comprendre et construire un Data Warehouse
	23.04.96	09H30-12H30	WAG C4	National language Support (NLS)
	23.04.96	14H00-17H00	WAG C4	Oracle System Management Tools
(3)	24.04.96	09H30-17H00	JECL 7/	Oracle WebSystem
(2)	24.04.96	09H30-17H00	WAG C4	Outils CASE (S-Designor for experienced users)
(4)	25+26.4.96	09H30-17H00	WAG C4	Outils CASE (S-Designor for beginners)
	26.04.96	09H30-12H30	JECL 7/	National language Support (NLS)
	26.04.96	14H00-17H00	JECL 7/	Oracle System Management Tools
(2)	20.05.96	09H30-17H00	JECL 7/	Outils CASE (S-Designor for experienced users)
(5)	21.05.96	après-midi	LUX	Présentation par BULL sur les systèmes ouverts
(5)	22.05.96	après-midi	BRUX	Présentation par BULL sur les systèmes ouverts
(4)	21+22.5.96	09H30-17H00	JECL 7/	Outils CASE (S-Designor for beginners)
	23+24.5.96	09H30-17H00	WAG C4	Construction de serveurs OLE avec Visual Basic V.4.0
(5)	11.06.96	tte la journée	BRUX	Présentation par BULL sur la sécurité
(2)	19.06.96	09H30-17H00	WAG C4	Outils CASE (S-Designor for experienced users)
(4)	20+21.6.96	09H30-17H00	WAG C4	Outils CASE (S-Designor for beginners)

(1) Nouvelle action

(2) Cours pour développeurs expérimentés

(3) Cours pour développeurs

(4) Cours pour développeurs débutants

(5) Horaire encore à confirmer

(6) Changement de date

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.
