

b.í.

Bulletin Informatique

JUILLET 1996

| | |
|--|----|
| COMMUNICATIONS | 4 |
| STB INFO | 10 |
| INFORMATIONS DU CENTRE DE CALCUL | 15 |
| ARTICLES | |
| . Résumé du rapport sur l'informatique à la Commission - 1995 | 18 |
| . Le projet "Next Technological Platform" en quelques questions/réponses | 20 |
| . Idées fortes résultant de Tech-Ed 96 | 25 |
| . IDEA - l'Annuaire Interinstitutionnel sur Internet | 27 |
| . SoftLine | 30 |
| . Sécurité à la carte! | 31 |
| . Contrat-cadre interinstitutionnel avec la Société Oracle | 35 |
| . OLAS-Budget ou le SIC Finance de la DG VIII | 38 |
| . Evolution du robot STK | 41 |
| | |
| ORGANISATION | 43 |
| | |
| TABLEAUX DE BORD | |
| . Budget informatique | 47 |
| . Ressources humaines | 48 |
| . Projets d'infrastructure | 50 |
| . Formation | 51 |
| | |
| LISTE DES PRODUITS | 55 |
| | |
| COMITES / GROUPES DE TRAVAIL | 74 |
| | |
| CALENDRIER | 75 |

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

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



EUROPA *plus*

-  [Welcome to EUROPAplus](#)
-  [What's New!](#)
-  [Internal copy of EUROPA](#)
-  [On-line Information Resources](#)
-  [News](#)
-  [The Commission DG's](#)
-  [On the political agenda](#)
-  [Publications & Key Documents](#)
-  [EUROPAplus and you](#)
-  [Main Street](#)

MAIN STREET

EUROPAplus



[Guide d'informations administratives](#)



[Info IX](#)



[EU: Who's Who in Information](#)



[Commission Telephone Book](#)



[i² Informatics Information](#)



[Docurama](#)



[InforEcu](#)

SERVICE GUIDE

i² informatics

Informatics Highway

i² Service Guide

Informatics at the Commission

Commission Informatics

Informatics at the Commission

Central Informatics

- [Informatics Architecture](#)
- [Guidelines for Project Management](#)
- [Bulletin Informatique](#)
- [Info Tech Technical Information](#)
- [Calendrier de coopération \(DI/DG/Services\)](#)

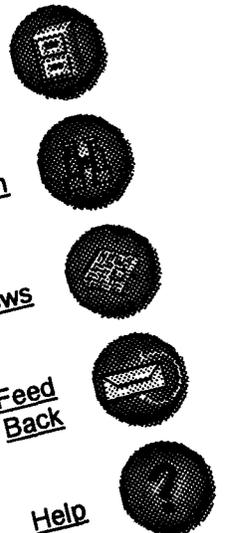
[Index](#)

[Search](#)

[News](#)

[Feed Back](#)

[Help](#)



ELS212

Mise en production

La nouvelle version 2.1.2 de l'application ELS est disponible pour l'ensemble des DG. Elle a été évaluée par deux sites pilotes (DG17-B et la DI) qui ont contribué considérablement à la stabilisation de la nouvelle version. Qu'ils en soient remerciés.

Afin de vous faciliter son installation, l'ensemble des procédures d'installation, de migration des données, la documentation et les exécutables sont mis à votre disposition dans la Softline (nouveau serveur BBS).

Tout en vous remerciant de votre collaboration, je me tiens à votre disposition pour de plus amples informations.

J.F. BLEROT
DI / SSI
JMO C2/07A
tél: 4301- 34463

INSEM 2

The INSEM 2 migration is drawing to its end in accordance with the request of the IRMB to complete it by the end of June. By the 15th of June about 16 500 out of a total of 17 500 electronic mail users have been migrated to Route400. Those around 1000 persons who are still registered as ILS users are less actively working with electronic mail. Nevertheless, their large majority will be migrated until end June.

The migration of the large number of applications which have used ILS via a gateway proved to be one of the most difficult tasks of the migration effort. The application itself had always to be changed, although tools have been created which simulated the ILS API functions with Route400/CMC functions as close as technically possible. The last of these applications are now in test and their operational migration will be completed by the end of June or very shortly thereafter. What remains to be done after the first of July is to clean up a few remaining marginal usages of ILS. It will be done by closing one after the other of the about 30 ILS servers still operational today within the Commission. At the peak of the ILS usage there had been about 130 servers. There are some representations in member states in which ILS will be migrated in the context of a larger effort of renewing the office automation installations later in the year.

Thus the ILS service will not be shut down completely at the first of July although the really resource consuming parts are. The ILS/X.400 gateway in the TC will remain active for some months because there are still messages addressed to ILS users arriving at the Commission. Already for some time now every message passing through the gateway generates an automatic reminder to inform the correspondents on the address changes. The final closure of this gateway will be determined by the traffic development. Even after its closure still incoming messages with ILS addresses will be handled by the mailfailures service in order to guarantee a very graceful shut down.

G. SCHÄFER
DI / STB

MARCHES PUBLIES AU JOURNAL OFFICIEL**Avis de marché Appel d'offres d'intérêt général "Photocopieurs"**

Objet: Achat, leasing, location, maintenance et services associés des appareils de reproduction.

Nature et quantité du produit à fournir:

L'appel d'offres est divisé en 12 lots d'appareils de reproduction:

- Lot 1 : Self service B & W - Table top (0 →5 Kcopies/mois)
- Lot 2 : Self service B & W - Small (5→12 Kcopies/mois)
- Lot 3 : Self service B & W - Medium small (12→20 Kcopies/mois)
- Lot 4 : Self service B & W - Medium large (20→35 Kcopies/mois)
- Lot 5 : Self service B & W - Large (35→55 Kcopies/mois)
- Lot 6 : Self service B & W - High production (55→100 Kcopies/mois)
- Lot 7 : Printshops - Mid-range printshop (100→500 Kcopies/mois)
- Lot 8 : Printshops - Large printshops (500→ plus de 500 Kcopies/mois)
- Lot 9 : Colour - Low production, high quality (0→5 Kcopies/mois)
- Lot 10 : Colour - High production (5→ plus de 5 Kcopies/mois)
- Lot 11 : Multifunction - Low cost
- Lot 12 : Multifunction - Highly functional

Durée du contrat: Le marché aura une durée de 3 ans avec possibilité de deux prolongations d'un an chaque.

Date de réception des offres: 12/07/1996.

Date publication (OPOCE): 30/05/1996.

Avis de marché Appel d'offres spécifique DI "Serveurs fax et télex pour le centre detélécommunications de la Commission Européenne"

Objet: Serveurs fax et télex pour le centre de télécommunications de la Commission Européenne.

Nature et quantité du produit à fournir:

- Lot 1) Serveur X.400/télex. Le serveur sera connecté d'un côté au système de courrier électronique interne de la Commission (X.400) et de l'autre côté au réseau télex public, en permettant:
 - l'envoi de messages télex provenant du système de courrier électronique interne vers l'extérieur de la Commission,
 - la réception de messages télex provenant de l'extérieur de la Commission vers le système de courrier électronique interne;
- Lot 2) serveur X.400/fax. Le serveur sera connecté d'un côté au système de courrier électronique interne de la Commission (X.400) et de l'autre côté au réseau téléphonique, en permettant l'envoi de messages fax provenant du système de courrier électronique interne;
- Lot 3) serveur fax/X.400. Le serveur sera connecté d'un côté au PABX de la Commission et de l'autre côté au système de courrier électronique interne de la Commission (X.400), en permettant la réception de messages fax et leur envoi vers le système de courrier électronique interne;

- lot 4) serveur X.400/fax offrant les caractéristiques des lots 2 et 3, et permettant l'envoi et la réception de messages fax;
- lot 5) serveur X.400/fax/télex combinant les caractéristiques des lots 1, 2 et 3, et permettant l'envoi et la réception de messages fax et télex.

L'attribution du marché se fera selon un des scénarios suivants : attribution des lots 1, 2 et 3 ou attribution des lots 1 et 4 ou attribution du lot 5.

Durée du contrat: Début des fournitures fin 96. Durée du marché: 3 ans, renouvelable jusqu'à 5 ans maximum.

Date de réception des offres: 15/07/1996

Date publication (OPOCE): 07/06/1996.

Avis de marché Appel d'offres spécifique DG (SdT) "Outils intégrés d'aide à la traduction"

Objet: Acquisition d'un progiciel fournissant les outils intégrés d'aide à la traduction destiné aux utilisateurs au sein des services de traduction des Institutions et organes de l'Union Européenne.

Nature et quantité du produit à fournir:

Prestations de services d'entretien, de formation et d'autres services en rapport avec le progiciel susmentionné.

Licences pour un nombre estimatif de 2.000 utilisateurs.

Durée du contrat: La durée du contrat est de 1 an pouvant être reconduit pour 2 années supplémentaires.

Date de réception des offres: 21/05/1996.

Date publication (OPOCE): 12/02/1996.

MARCHES ATTRIBUES

Réunion CCAM du 2 mai 1996: avis favorable pour 4 dossiers

DI/Transmission de données - DG - Intérêt général: l'acquisition et la maintenance de systèmes de sécurité réseaux pour la Commission Européenne

Procédure: appel d'offres

Financement: titre A-5005 et lignes budgétaires propres des Directions Générales

Contractant: Telis

Durée: 1996 - 2000

Montant: 916.908 Ecus

DG - Intérêt général (Support Logistique & Formation): utilisation du contrat-cadre pour services informatiques, Contrat 200, pendant l'année 1995/prolongation jusqu'au 31/05/97

Procédure: appel d'offres
Financement: titre A-5 et lignes budgétaires propres des Directions Générales
Contractant: plusieurs contractants
Durée : octobre 1993 - mai 1997
Montant: supplément de 35 MEcus

DI/Centre de Calcul - Serveurs Unix pour le Centre de Calcul à Luxembourg:

Lot 1A : configurations for the support of the finance administrative applications
Lot 1B : configurations for the support of the payroll administrative applications
Lot 2 : configuration for the support of statistical applications
Lot 3 : configuration for the support of text retrieval applications
Lot 4 : configuration for the support of large data base systems for non-structured queries

Procédure: appel d'offres
Financement: titre A-5
Contractants:
Lot 1A: Digital Equipment (montant : 2.379.963 Ecu)
Lot 2 et 4: Amdahl (montants : 4.588.806 Ecu et 2.664.702 Ecu)
Lot 3: Bull (montant : 742.118 Ecu)
Remarque: Lot 1B non attribué
Durée: 1996- 2000
Montant: 10.375.589 Ecus

DG II: Serveurs VM et Unix pour la DG II:

Lot 1: configuration for the support of economic and statistical applications running VM/HPO rel. 5
Lot 2: configuration for the support of economic and statistical applications running UNIX and offering at least the same computing power

Procédure: appel d'offres
Financement: titre A-5010
Contractant:
Lot 1: Comparex Information Systems (montant : 153.180 Ecu)
Lot 2: Digital Equipment (montant : 368.933 Ecu)
+ par entente directe (procédure négociée)
Software & hardware: - Amdahl Belgium (montant: 56.112 Ecu)
complémentaires (lot 1) - Computer Services and Leasing (30.960 Ecu)
- IBM Belgium (montant 75.036 Ecu)
Durée: 1996- 2000
Montant: 684.221 Ecus

Réunion CCAM du 7 juin 1996: avis favorable pour 3 dossiers

DI/Transmission de données - DG - Intérêt général: système de test pour le point d'accès courrier électronique X.400/SMTP de la Commission Européenne

Procédure: négociée (extension du marché initial conclu suite à un appel d'offres)
Financement: sur le budget IDA B5-7210 (198.000 Ecus) et sur le titre A5 (66.000 Ecus)
Contractant: Data General S.A.
Durée: 1996 - 1998
Montant: 264.000 Ecus

DI/Centre de Calcul: Serveurs Unix et outils de gestion de systèmes pour le Centre de Calcul à Luxembourg

Procédure: appel d'offres
Lot 5B: backup, archival and data migration solution for UNIX systems
Financement: titre A-5
Contractants: Amdahl S.A.
Durée: 1996- 2000
Montant: 1.314.792 Ecus

Le lot 5A "System Management Tools" n'a pas été attribué. Un lot supplémentaire est rajouté dans le prochain appel d'offres "Watchdog".

DG IX: Prestation de services pour le développement du logiciel pour le calcul et la liquidation des salaires et des pensions (NAP - Nouvelle Paie):

Procédure: appel d'offres (extension du marché initial)
Financement: titre A26 et A50 du budget de fonctionnement
Contractant: C.G.I. Systems S.A.
Durée: 1996- 1999
Montant: 2.000.000 Ecus

Réunion CCAM du 8 et 9 juillet 1996: avis favorable pour 5 dossiers

DG IX/C - DI/Transmission de données - DI/Support Technique et Bureautique -DI/Support Logistique et Formation: Services de support et maintenance du réseau de transmission de données de la Commission Européenne

Procédure: appel d'offres
Financement: sur le budget A-2411 DG IX (8.326.801 Ecus) et sur le titre A-5002 et A-5005 (2.397.274 Ecus)
Contractant: Intrasoft S.A.
Durée: 1996 - 2001
Montant: 10.724.074 Ecus

DI/Support Technique et Bureautique: L'achat de licences Microsoft, la maintenance et les prestations de services associées

Procédure: négociée
Financement: titre A-5 et lignes propres des DGs
Contractant: Microsoft S.A.
Durée: 1996- 1999
Montant : 12.604.000 Ecus
L'achat et la maintenance des licences sont effectués via le canal de distribution pour l'acquisition de logiciels PC.

DI/Service Transmission de données: Gestion et support opérationnels pour le courrier électronique de la Commission (Insem2):

Procédure: appel d'offres
Financement: titre A-5
Contractants: Olivetti Belgium S.A.
Durée: 1996 - 2000
Montant: 2.193.848 Ecus

DI/Support des Systèmes d'information: Achat de licence SAS, maintenance et prestations de services associées (réestimation des besoins + prolongation d'un an du contrat):

Procédure: négociée
Financement: titre A-5010 et lignes propres des DGs
Contractants: SAS Institute S.A.
Durée: 1996- 1998
Montant: 2.648.579 Ecus

Service Porte-Parole: Services d'impression et de reproduction pour le service Porte Parole:

Procédure: appel d'offres
Financement: titre A-5010 et A-5012
Contractants: Rank Xerox S.A.
Durée: 1996- 2001
Montant: 2.050.400 Ecus



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 le contrat est d'application depuis le 30 avril 1996 et les travaux pour sa mise en route sont largement entamés. Pour plus de détails, référez-vous à l'article de fond qui y est consacré par ailleurs dans ce bulletin.

SQL*Net

SQL*Net est un élément essentiel dans la mise en œuvre des applications client/serveur. Nous constatons que, malgré nos recommandations, un nombre important de clients utilisent encore SQL*Net version 1. Il faudrait prévoir le remplacement de cette version par 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 2.1.4 dont le script d'installation est disponible sur Softline (le nouveau système BBS de la DI).

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.

PRODUITS MICROSOFT INFO

Version Visual Basic (4.0)

L'évaluation de la version 4.0 de Visual Basic est en cours à la DI et le rapport associé sera

disponible au moins de septembre. Les tests sont réalisés sur la plateforme Windows 3.1 et sur son évolution (Windows 95 ou Windows NT/WS). Les tests réalisés jusqu'à présent montrent une légère dégradation des performances par rapport à la version 3.

PRODUITS POWERSOFT INFO

PowerBuilder 5.0

La nouvelle version 5 de PowerBuilder vient d'être libérée par Powersoft. Etant donné qu'il s'agit d'une version ayant des fonctionnalités importantes (3-tier architecture, support d'OLE2, code compilé,..), qu'il y a déjà un nombre importante d'applications en production, que nous sommes dans une période de transition vers une nouvelle plate-forme technologique et qu'il faut évaluer l'impact de cette version sur l'infrastructure hardware et software existante, un projet inter-DG a été organisé afin de récolter le maximum d'expériences avant de décider sur la mise en production.

Un bon nombre de tests sur diverses plate-formes et avec diverses applications (SIC Mission, Euroforms, applications type "bench") ont déjà été réalisés en utilisant les diverses versions β reçues et ils sont fort prometteurs. Les versions β finales semblaient stables. Par rapport à la version 4, il n'y a pas de dégradation de performance, plutôt le contraire, et le "memory footprint" pour le déploiement (run-time) semble être légèrement meilleur. Au projet d'évaluation de le confirmer!!!

Version PowerBuilder 4.0.05

Dans le cadre de la maintenance corrective pour PowerBuilder 4, l'ensemble des corrections identifiées comme version 4.0.05 sont disponibles et elles sont diffusées à toutes les DG conjointement avec le CD-Rom Powersoft Infobase. Il faut rappeler que d'après les informations reçues de Powersoft, les run-time PowerBuilder dans une même release (p.e. la 4.x) sont compatibles vers le bas par rapport aux versions de développement, c.à.d., qu'une

application compilée avec la version développement 4.0.01 peut s'exécuter sur une version run-time 4.0.05. Jusqu'à présent nos tests ont confirmé ce "statement".

Dans la mesure où les tests effectués à ce jour s'avèrent positifs, nous recommandons l'utilisation de cette version. Les scripts afférents aux run-time sont d'ores et déjà disponible sur Softline (pbrt405a - run-time PB 4.0.05 et wsql40da - Watcom 4.0d).

S*Designor 5

Cette nouvelle version 5 de S*Designor, qui vient également d'être libérée par Powersoft, est organisée en plusieurs modules: DataArchitect (pour la modélisation des données), Metaworks (le Dictionnaire pour le travail en équipe), Application Modeler (pour la génération d'une application PB5 en utilisant la librairie PowerBuilder Fondation Class) et le nouveau module par rapport à la version précédente ProcessAnalyst (pour faire de processus modelling en utilisant différents formalismes: OMT, Gane and Sarson ou SSADM).

Séminaires Powersoft

Préparez vos agendas, deux séminaires sont en vue: Présentation de la version S*Designor 5 et "PowerBuilder et Internet". Les deux séminaires auront lieu au Forum Informatique le 19 septembre à Luxembourg et 20 septembre à Bruxelles. Une information détaillée sera envoyée aux IRM en temps utiles.

DIVERS

Guides de style et guides de développement

Les guides suivants sont en préparation et ils devraient voir le jour vers le mois d'octobre ou novembre 96:

- Style guide for Windows 95 Applications
- PowerBuilder Development Guide
- Visual Basic Development Guide
- MS-Access Development Guide

Configuration Management and Testing tools selection projets

Dans le B.I. précédent nous traités de ces projets en cours à la DI destinés à évaluer les outils de test et les outils de gestion de configuration, dont les objectifs sont: définir une stratégie d'utilisation, promouvoir leur utilisation entre les équipes de développement de la CE et d'identifier les produits qui pourraient être introduits dans notre liste de produits.

Après discussion avec les DG des spécifications des besoins, une étude de marché a été réalisée. Sur base des besoins, une short-list des produits à étudier à l'aide de cas pratiques a été établie. Cette évaluation pratique des outils présélectionnés sera réalisée pendant le mois de juillet 96 et un rapport final devra être disponible vers le mois de septembre.

Toutes les personnes intéressées souhaitant d'avoir plus de détails sur ces projets sont priées de contacter M. R. RUIZ DE LA TORRE (Tél : 32141).

Plan de cours pour septembre-décembre 1996

Vous trouverez ci-après le planning des cours pour développeurs qui seront organisés au second semestre par le Forum Informatique; une description détaillée des filières et des cours et/ou séminaires sera envoyée prochainement aux IRM.

Afin d'éviter que le cours ne soient annulés par manque de participation, il est essentiel de s'y inscrire auprès du Forum; il en va de même pour les cours "sur demande" qui ne sont organisés que lors qu'un nombre suffisant d'inscriptions sont parvenues au Forum.

Rappelons également que les information actualisée sur les cours sont diffusées dans le compte-rendu des réunions mensuelles avec les fournisseurs (Oracle, Powersoft et Microsoft).

| <i>Description</i> | <i>Bruxelles</i> | <i>Luxembourg</i> |
|---|------------------------|-------------------|
| POWERBUILDER | | |
| Overview PB et Infomaker (1) (P-PBOV) | 1/oct | 2/oct |
| Introduction (4) (P-PBI) | 7-10/oct | 14-17/oct |
| Moving from PB4 to PB5 (2j) (P-MTOPB5)) | 3-4/oct | 21-22/oct |
| Managing Performance in PowerBuilder (1j) (P-PER) | 25/nov | 26/nov |
| Mastering Data Windows (2j) (P-MDW) | 4-5/nov | 7-8/nov |
| Data Windows Advanced (2j) (P-DWA) | 18-19/nov | sur demande |
| Building Object-Oriented Applications with PowerBuilder (3j) (P-PBOO) | 11-13/nov | 20-22/nov |
| Reporting with infomaker (2j) (P-IMI) | 21-22/oct | sur demande |
| Data Modeling with S-Designer (2j)(P-SDB) | 17-18/oct 12-13/dec | 14-15/nov |
| Design and implementing a GUI (2j) (P-GUI) | en préparation | en préparation |
| Application partitioning with PowerBuilder (2j)(P-APAR) | sur demande | sur demande |
| Best practices I : Application Design and Standards (3j) (P-BP1) | sur demande | sur demande |
| Best practices II : Application development (5j) (P-BP2) | sur demande | sur demande |
| Workshops | | |
| Developer Toolkit PB + Watcom C++ (1j) (P-DTK) | sur demande | sur demande |
| Using Oracle with PowerBuilder (2j) (P-ORPB) | sur demande | sur demande |

| <i>Description</i> | <i>Bruxelles</i> | <i>Luxembourg</i> |
|--|------------------|-------------------|
| <i>VISUAL BASIC</i> | | |
| Overview (1j) (M-VBO) | 17/sept | sur demande |
| Introduction (3j) (M-VBI) | 14-16/oct | 7-9/oct |
| Avancé (3j) (M-VBA) | 20-22/nov | 11-13/nov |
| Construction serveurs OLE avec VB (2j) (M-OLEVB) | 14-15/nov | 4-5/nov |
| Workshops (1j) | | |
| <i>MS-ACCESS</i> | | |
| Overview (M-ACCO) | sur demande | sur demande |
| Introduction (3j) (M-ACCI) | 30/sept,1-2/oct | 23-25/oct |
| Avancé (3j) (M-ACCA) | 27-29/nov | 9-11/dec. |
| Workshops (1j) | | |
| Administration avancée (1j) (M-AAC) | 7/nov | 6/nov |

| <i>Description</i> | <i>Bruxelles</i> | <i>Luxembourg</i> |
|--|------------------------|-------------------|
| ORACLE | | |
| Overview fonctionnalités Oracle 7.3 (1j) (O-OVOR7) | 23/sept | 24/sept |
| Oracle SQL and SQL*Plus(4j) (O-SQLP) | sur demande | sur demande |
| PL/SQL and procedural option (3j) (O-PLPO) | 25-27/sept | 23-25/oct |
| Developer/2000 Foundation (1j) (O-FD2000) | sur demande | sur demande |
| Introduction Forms 4.5 (4j) (O-F45I) | sur demande | sur demande |
| Forms 4.5 Avancé (3j) (O-F45II) | sur demande | sur demande |
| Reports 2.5 (3j) (O-REP25I) | sur demande | sur demande |
| Oracle Graphics (2j) (O-GR25) | sur demande | sur demande |
| Developer/2000 Applications Workshop (3j) (O-DEAWS) | sur demande | sur demande |
| Oracle 7 DBA (5j) (O-DBAI) | 30/sept,1-4/oct | 2-6/sept |
| Administration Oracle 7 pour Unix (1j) (O-SAU7) | sur demande | sur demande |
| Oracle 7.3 Backup and Recovery (3j) (O-BARE) | 27-29/nov | 20-22/nov |
| Oracle 7.3 Performance & Tuning (3j) (O-PETU) | 9-11/dec. | 4-6/dec |
| Bussiness Modelling and Database Design with Designer/2000 (5j) (O-BMDD) | 4-8/nov (in Oracle) | sur demande |
| Workshops | | |
| DBA Tips and hints (O-DBATH) (1j) | sur demande | sur demande |
| Database Administration: A structured approach (O-DBASTR) | sur demande | sur demande |

| <i>Description</i> | <i>Bruxelles</i> | <i>Luxembourg</i> |
|--|------------------|-------------------|
| COURS GENERAUX | | |
| Guide de style Interface Windows (S-GS) | en préparation | en préparation |
| OLE : concepts et utilisation (2j) (M-OLE) | 23-24/oct | 3-4/oct |
| ODBC : concepts et utilisation (1j) (M-ODBC) | 11/oct | 18/oct |
| Accès à des bases Oracle via ODBC avec VB et Access (M-ORA) (2j) | 5-6/dec | 3-4/dec |



1. ORDINATEURS

| | Système d'exploit. | Disponibilité ON-LINE % | | Charge (TINS) | | |
|--------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|---------------|------------------|--------------------------|
| | | Mai 96 | 1 ^{er} trim. 96 | Mai 96 | Juin 95 à Mai 96 | Moyenne 12 derniers mois |
| AMDAHL | MVS | 100,00 | 100,00 | 91,29 | 1.404,21 | 117,02 |
| | VM | 100,00 | 100,00 | 37,88 | 726,44 | 60,54 |
| | UTS | 99,45 | 99,78 | 104,46 | 766,57 | 63,88 |
| BULL | GCOS8 | 98,90 | 99,53 | 6,90 | 55,61 | 4,63 |
| SNI | BS2000 | 100,00 | 100,00 | 20,56 | 251,66 | 20,97 |
| TOTAL | | 99,67 | 99,86 | 261,09 | 3.204,49 | 267,04 |

2. SYSTEMES D'INFORMATION (Consommation en TINS)

| Système d'information | Système | Consom. Mai 96 | Juin 95 à Mai 96 | Moy. 12 dern. mois | 1 ^{er} trim. 95 | 1 ^{er} trim. 96 | Croissance trim.95-96 |
|-----------------------|---------|----------------|------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| COMEXT | UTS | 104,18 | 759,66 | 63,31 | 72,84 | 222,35 | 205,26% |
| SINCOM | MVS | 48,15 | 593,86 | 49,49 | 120,29 | 177,29 | 47,39% |
| SYSLING | MVS | 22,07 | 220,46 | 18,37 | 34,24 | 55,41 | 61,83% |
| ACIERDB | MVS | 15,18 | 164,96 | 13,75 | 42,74 | 41,21 | -3,58% |
| CARE | VM | 10,89 | 56,68 | 4,72 | 4,83 | 25,72 | 432,51% |
| IRENE | VM | 9,81 | 101,79 | 8,48 | 25,64 | 31,47 | 22,74% |
| APPOLREG | VM | 6,70 | 82,34 | 6,86 | 12,67 | 23,29 | 83,82% |
| SYSPER | BS2000 | 6,17 | 67,38 | 5,62 | 13,95 | 21,24 | 52,26% |
| CELEX | GCOS8 | 5,25 | 38,03 | 3,17 | 4,01 | 12,08 | 201,25% |
| SYBBIEN | BS2000 | 3,65 | 35,24 | 2,94 | 5,56 | 13,09 | 135,43% |
| IDS | BS2000 | 2,53 | 35,00 | 2,92 | 52,75 | 9,15 | -82,65% |
| COM-INDAN | VM | 2,45 | 66,71 | 5,56 | 9,82 | 6,77 | -31,06% |
| PAIE | BS2000 | 2,26 | 30,98 | 2,58 | 2,98 | 5,64 | 89,26% |
| EUROFARM | MVS | 2,02 | 242,89 | 20,24 | 118,14 | 59,64 | -49,52% |
| COMEXT | VM | 1,69 | 167,08 | 13,92 | 45,41 | 44,07 | -2,95% |
| COMEXT | MVS | 1,47 | 147,19 | 12,27 | 58,36 | 30,48 | -47,77% |
| CRIMFIS | BS2000 | 1,30 | 14,53 | 1,21 | 4,57 | 3,93 | -14,00% |
| SOCI | VM | 0,91 | 20,41 | 1,70 | 11,09 | 1,35 | -87,83% |
| SIRENE | MVS | 0,83 | 11,27 | 0,94 | 3,57 | 2,38 | -33,33% |
| GIBUS | BS2000 | 0,77 | 8,40 | 0,70 | 1,91 | 2,71 | 41,88% |
| Autres applications | | 12,80 | 339,63 | 28,30 | 102,90 | 106,77 | 3,76% |
| Total | | 261,08 | 3.204,49 | 267,04 | 748,27 | 896,04 | 19,75% |

* = 245 SI

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

| DG Titulaires | Consom. Mai 96 | Juin 95 à Mai 96 | Moy. 12 dern. mois | 1° trim. 95 | 1° trim. 96 | Croissance trim.95-96 |
|---------------|----------------|------------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|
| EUROSTAT | 133,22 | 1.800,40 | 150,03 | 417,80 | 483,82 | 15,80% |
| DG XIX | 48,20 | 594,65 | 49,55 | 120,59 | 177,37 | 47,09% |
| SDT | 22,91 | 233,07 | 19,42 | 37,27 | 59,70 | 60,20% |
| DG IX | 14,22 | 163,10 | 13,59 | 28,53 | 49,88 | 74,80% |
| SG | 11,69 | 121,60 | 10,13 | 29,61 | 37,42 | 26,36% |
| DG VII | 11,19 | 61,23 | 5,10 | 6,47 | 25,86 | 299,81% |
| DG XVI | 6,71 | 82,63 | 6,89 | 12,71 | 23,33 | 83,58% |
| OPOCE | 5,25 | 38,03 | 3,17 | 4,01 | 12,08 | 201,12% |
| DI | 3,39 | 46,07 | 3,84 | 55,63 | 11,66 | -79,03% |
| DG XVIII | 1,97 | 23,63 | 1,97 | 15,51 | 6,35 | -59,08% |
| DG XVII | 0,85 | 11,73 | 0,98 | 4,05 | 2,49 | -38,66% |
| DG IV | 0,53 | 10,48 | 0,87 | 4,88 | 2,13 | -56,36% |
| DG VI | 0,50 | 8,15 | 0,68 | 2,93 | 1,12 | -61,89% |
| DG I | 0,14 | 2,36 | 0,20 | 0,03 | 1,20 | 4080,23% |
| DG III | 0,13 | 3,05 | 0,25 | 0,79 | 0,76 | -3,73% |
| DG X | 0,08 | 2,06 | 0,17 | 6,92 | 0,46 | -93,41% |
| CDC | 0,07 | 0,90 | 0,07 | 0,24 | 0,27 | 11,64% |
| SPP | 0,04 | 0,44 | 0,04 | 0,11 | 0,11 | 5,31% |
| DG II | 0,00 | 0,83 | 0,07 | 0,08 | 0,05 | -43,95% |
| TFRH | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -76,47% |
| DG XIII | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | -24,64% |
| DG V | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | -99,88% |
| DG XII | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | -100,00% |
| Total | 261,08 | 3.204,48 | 267,04 | 748,27 | 896,04 | 19,75% |



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

| DG Utilisatrices | Consom. Mai 96 | Juin 95 à Mai 96 | Moy. 12 dern. mois | 1° trim. 95 | 1° trim. 96 | Croissance trim.95-96 |
|---------------------|----------------|------------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|
| EUROSTAT | 119,53 | 1.699,01 | 141,58 | 390,70 | 448,15 | 14,71% |
| DG XIX | 32,77 | 434,49 | 36,21 | 101,11 | 125,91 | 24,52% |
| DG XIII L | 20,99 | 201,40 | 16,78 | 30,92 | 51,42 | 66,31% |
| DG IX A | 16,96 | 183,53 | 15,29 | 29,87 | 58,08 | 94,40% |
| SG | 11,98 | 125,32 | 10,44 | 43,38 | 38,60 | -11,01% |
| DG VII | 11,50 | 43,96 | 3,66 | 1,44 | 23,71 | 1.552,06% |
| DG I | 9,67 | 55,31 | 4,61 | 12,31 | 22,70 | 84,34% |
| DG XVI | 6,88 | 86,34 | 7,19 | 13,45 | 24,81 | 84,44% |
| DG XVIII | 5,05 | 39,82 | 3,32 | 20,13 | 13,41 | -33,38% |
| SDT | 4,51 | 53,51 | 4,46 | 20,40 | 15,65 | -23,27% |
| OPOCE | 3,95 | 29,81 | 2,48 | 2,67 | 8,72 | 226,18% |
| Autres Institutions | 2,12 | 23,25 | 1,94 | 14,09 | 6,45 | -54,17% |
| DI | 2,01 | 59,84 | 4,99 | 18,07 | 10,17 | -43,74% |
| DG VI | 1,83 | 27,99 | 2,33 | 6,84 | 5,38 | -21,33% |
| DG II | 1,60 | 5,56 | 0,46 | 0,51 | 1,74 | 238,81% |
| DG XX | 1,54 | 21,60 | 1,80 | 6,18 | 7,44 | 20,43% |
| DG III | 1,21 | 31,71 | 2,64 | 8,22 | 9,18 | 11,71% |
| DG V B | 1,06 | 14,11 | 1,18 | 14,79 | 3,67 | -75,15% |
| DG X | 0,94 | 9,08 | 0,76 | 1,03 | 3,56 | 247,40% |
| DG XIV | 0,86 | 13,47 | 1,12 | 0,78 | 3,14 | 300,96% |
| ECHO | 0,59 | 3,15 | 0,26 | 0,34 | 0,92 | 167,80% |
| DG XVII L | 0,50 | 3,84 | 0,32 | 0,57 | 1,18 | 106,21% |
| DG XII | 0,46 | 6,09 | 0,51 | 0,96 | 1,64 | 71,83% |
| DG XIII B | 0,39 | 3,45 | 0,29 | 0,65 | 0,90 | 38,18% |
| DG XXI | 0,31 | 5,14 | 0,43 | 0,71 | 1,49 | 110,29% |
| DG IV | 0,30 | 5,42 | 0,45 | 5,63 | 0,77 | -86,32% |
| DG XI | 0,29 | 1,27 | 0,11 | 0,41 | 0,32 | -21,88% |
| DG I B | 0,27 | 1,49 | 0,12 | 0,00 | 1,01 | |
| DG VIII | 0,20 | 4,04 | 0,34 | 0,43 | 1,64 | 283,27% |
| DG XV | 0,19 | 2,28 | 0,19 | 0,31 | 0,84 | 170,14% |
| SCIC | 0,16 | 1,47 | 0,12 | 0,24 | 0,31 | 27,79% |
| DG V L | 0,11 | 1,42 | 0,12 | 0,27 | 0,36 | 36,31% |
| DG XVII B | 0,08 | 0,71 | 0,06 | 0,09 | 0,33 | 264,17% |
| SJ | 0,08 | 1,07 | 0,09 | 0,16 | 0,39 | 147,90% |
| SPP | 0,08 | 0,57 | 0,05 | 0,11 | 0,19 | 65,02% |
| DG XXIII | 0,06 | 1,04 | 0,09 | 0,19 | 0,30 | 55,02% |
| DG XXII | 0,05 | 1,54 | 0,13 | 0,00 | 1,11 | 32.612,06% |
| DG XXIV | 0,01 | 0,12 | 0,01 | 0,00 | 0,10 | |
| TFRH | 0,00 | 0,83 | 0,07 | 0,15 | 0,35 | 126,35% |
| CDP | 0,00 | 0,02 | 0,00 | 0,02 | 0,00 | -91,72% |
| SPC | 0,00 | 0,43 | 0,04 | 0,13 | 0,00 | -99,78% |
| Total | 261,08 | 3.204,48 | 267,04 | 748,27 | 896,04 | 19,75% |

Résumé du rapport sur l'informatique à la Commission - 1995 -

La Commission s'est dotée en quelques années d'une informatique moderne et largement déployée, comme l'illustre le tableau des chiffres-clés de l'informatique (page suivante).

Les systèmes d'information ont connu une extension significative que ce soit les systèmes de gestion, les systèmes en appui des politiques communautaires ou les systèmes de diffusion de l'information. Tous les secteurs d'activités de l'institution sont concernés et de nombreux systèmes sont devenus opérationnels en 1995.

Les bénéfices se traduisent par la diminution du délai de traitement des dossiers, l'amélioration de l'information produite et échangée, la capacité pour l'institution à réaliser de nouvelles tâches souvent à effectif constant. De plus en plus de systèmes ont un caractère interinstitutionnel ou transeuropéen.

Confrontée au phénomène mondial du réseau INTERNET, la Commission a mis en production en très peu de temps le serveur EUROPA pour le grand public et le serveur EUROPA*plus* pour l'information interne.

Pour la bureautique, l'année 1995 a été une année de transition avec, d'une part, la fin du passage à une bureautique sur PC et, d'autre part, un ensemble d'actions en vue de simplifier à terme les outils bureautiques utilisés.

Au niveau de l'infrastructure, les Directions générales ont continué à s'équiper principalement en PC. Le défi réside maintenant dans le renouvellement progressif et budgétairement maîtrisé des PC les plus anciens et des ordinateurs de type serveurs, en visant à la fois la performance et la stabilité.

Le centre de calcul poursuit l'extension de ses services tout en améliorant sa productivité. Les transmissions de données connaissent une croissance importante et les investissements resteront conséquents dans ce domaine lors des prochaines années.

L'organisation informatique n'a pas connu d'évolution significative. Devant l'ampleur de la tâche et la stabilité des ressources disponibles, on note une tendance des Directions générales à s'orienter vers des solutions communes, de plus en plus interinstitutionnelles.

Pour les années à venir, il conviendra de simplifier l'informatique dès lors qu'elle devient indispensable au fonctionnement des services, de renforcer la valeur ajoutée de l'informatique pour l'institution et d'analyser l'impact de ces investissements sur les structures de travail.

P. MAIRESSE
DI / RHB

L'INFORMATIQUE À LA COMMISSION - CHIFFRES CLÉS FIN 1995

| | | | |
|-------------------------------|---|---------------------|------------|
| Utilisateurs | | | |
| 1. | Services à informatiser | 42 | |
| 2. | Personnel à informatiser | 20 600 ¹ | |
| 3. | Abonnés externes | 3 350 | |
| Personnel informatique | | | |
| 4. | Statutaire dans les équipes informatiques des DG | 525 | |
| 5. | Statutaire à la Direction informatique | 276 | |
| Budget | | | |
| 9. | Crédits de fonctionnement | 97,8 | MioECU |
| 10. | Infrastructure - Matériel | 40% | |
| 11. | - Logiciel | 10% | |
| 12. | - Maintenance | 10% | |
| 13. | - Gestion | 7% | |
| 14. | - Redevances | 2% | |
| 15. | Développement et maintenance des systèmes d'information | 18% | |
| 16. | Assistance aux utilisateurs - support | 11% | |
| 17. | - formation | 2% | |
| Système d'information | | | |
| 17. | Opérationnels | 670 | |
| | dont systèmes à fort investissement ² | 290 | |
| 18. | Projets en cours fin 1995 | 210 | |
| | dont projets à fort investissement ² | 124 | |
| Equipement | | | |
| 19. | PC | 17 859 | |
| 20. | Serveurs | 480 | |
| Centre de calcul | | | |
| 21. | Utilisateurs | 15 000 | |
| 22. | Puissance de calcul | 311 | Mips |
| 23. | Mémoire | 1 157 | GB |
| Réseau | | | |
| 24. | Trafic X.25 | 6 700 | MB/mois |
| 25. | Trafic interne IDNET | 772 000 | MB/mois |
| 26. | Courrier électronique interne | 580 000 | mes./mois |
| 27. | Centre de télécommunications | | |
| | - courrier électronique externe | 118 700 | mes./mois |
| | - fax | 160 000 | pages/mois |

¹ Personnels informatisables parmi les personnels statutaires (permanents et temporaires) et extérieurs (y compris les stagiaires) rémunérés sur les crédits de fonctionnement et de recherche, travaillant en 1995 dans les locaux de Bruxelles et Luxembourg, des bureaux dans l'Union et des délégations.

² dont le coût de développement a dépassé ou dépasse 150.000 ECU.

Le projet "Next Technological Platform" en quelques questions/réponses

Quels sont les objectifs du projet?

Le projet a été lancé suite à une demande de l'IRMB relative à la simplification de l'infrastructure informatique de la Commission, l'augmentation de la stabilité du poste de travail de l'utilisateur et une meilleure intégration entre les postes de travail et les serveurs sur le réseau. Le projet doit assurer l'évolution naturelle de l'infrastructure actuelle, basée sur des postes de travail sous Windows 3.1 connectés via le réseau TCP/IP à des serveurs UNIX, vers des nouvelles versions des systèmes d'exploitation client et serveur, avec un maximum de synchronisation avec l'évolution du marché.

Ces objectifs sont expliqués en long et en large dans le document "Problem Statement" élaboré par l'équipe de projet

Le projet a été officiellement lancé le 15.11.95 suite à l'approbation du "Problem Statement" par le CTI.

Comment le projet s'organise-t-il?

Il existe une équipe de projet constituée par quelques fonctionnaires de la Direction Informatique (STB,RUC) avec le support de consultants externes. Cette équipe rapporte au "Steering Committee Architecture Evolution", qui a été mis en place par le Comité Technique Informatique (CTI), auquel il soumet toutes les propositions importantes concernant le projet et qui, par la voie du chef de projet, fait régulièrement un rapport de suivi (une fois par mois approx.).

Un rapport de suivi est fait à chaque réunion de l'IRMB, qui doit approuver les résultats du projet concernant l'évolution de l'infrastructure informatique, notamment en ce qui concerne les solutions techniques, les modalités de migration et le timing, compte tenu des priorités fixées, de l'analyse coût/bénéfice et des disponibilités budgétaires.

A l'heure actuelle, le "Steering Committee" approuve et contrôle le démarrage et la réalisation du site pilote et des expériences pilotes qui vont démarrer incessamment à la DI respectivement dans quelques DG.

Windows 95 ou Windows NT Workstation?

L'équipe de projet a suivi attentivement l'évolution de la famille des systèmes d'exploitation de Microsoft, et a testé plusieurs versions des systèmes mentionnés ci-dessus.

A l'heure actuelle l'équipe de projet n'a pas arrêté une proposition ferme concernant l'un ou l'autre système d'exploitation. Elle a toutefois fait quelques propositions concrètes sur le sujet:

- Windows 95 avec le service pack n° 1 est suffisamment stable pour aller, s'il en est décidé ainsi, en production.
- La version de Win NT Workstation candidate pour le déploiement est la version 4.0 (Shell Update Release), qui se trouve à l'heure actuelle à l'état de "Release Candidate", dont la mise sur le marché est prévue pour le mois d'août 96. Ce système **doit** être installé **seulement** sur des machines figurant dans la liste "Certified for Windows NT" fournie par Microsoft. Tous les PCs 486DX66 et Pentiums achetés lors des dernières mises en concurrence y figurent.
- Le système d'exploitation recommandé pour les PC portables est Windows 95.
- Le choix du système d'exploitation est à examiner sous trois angles:
 - Le timing de la migration (96, 97, 98)
 - Les aspects fonctionnels:
 - Compatibilité avec les applications installées (16 bits)
 - Performances pour un ensemble d'applications donné
 - Sécurité et fiabilité
 - L'état du parc PC au moment de la migration.

L'équipe de projet a préparé des Configurations de Référence pour Win 95 et Win NTW 4.0 (Beta-2) qui sont à l'heure actuelle à l'examen dans les DG. Les DG qui souhaitent faire des tests de validation sont invitées à contacter l'équipe de projet.

Une décision sera proposée avant la fin de l'année sur base:

- du feedback obtenu des DG;
- de l'évolution des systèmes d'exploitation et de la stratégie de Microsoft en la matière;
- de la politique d'"upgrade" du parc PC proposée et de l'estimation de l'état de celui-ci au moment de la migration;
- d'une analyse des coûts et des bénéfices.

Toutefois, l'équipe de projet est d'avis que la vraie décision stratégique est la migration vers un système d'exploitation 32-bits. Le choix spécifique est une question tactique, étant donné le rapprochement des deux systèmes, tant en ce qui concerne l'interface utilisateur ou les logiciels disponibles actuellement, que les drivers disponibles ou les formats des "registries" dans le futur.

Quel est l'impact de ces systèmes d'exploitation sur les configurations des PC?

L'équipe de projet a défini une méthodologie permettant de déterminer ce que l'on appelle des configurations minimales, pour un profil d'utilisation déterminé et par rapport à la plate-forme bureautique actuelle (Win 3.1 et DOS 5).

Pour commencer, l'équipe de projet a examiné le parc PC existant afin de déterminer la configuration la plus fréquente ainsi que le type d'utilisation qu'elle permet avec un minimum de confort. La méthodologie permet le changement de référence et très facilement l'obtention de nouvelles configurations équivalentes pour les nouveaux systèmes d'exploitations.

Cette configuration correspond à un PC 486DX33 avec 8Mb RAM et 200 Mb-disque (aprox.) et elle peut être utilisée par ce que le Gartner Group a défini comme un "utilisateur bureautique simple". Cet utilisateur:

- Ouvre son E-mail plusieurs fois par jour
- Lit et revise des documents simples (pas de documents composés avec des liens OLE et des graphiques lourds)
- Utilise un tableur pour produire des tableaux comparatifs et programmer des scénarios de décision simples
- Accède à EuropaPlus via Netscape
- Utilise le CAA
- Prépare ses formulaires (congés, absences, etc) à l'aide d'Euroforms.

Des mesures de performance réalisées par la voie de scripts de test automatiques contenant quelques 85 opérations bureautiques ou applicatives, nous ont permis d'identifier la plate-forme minimale qui donnerait des performances similaires à celles mentionnées ci-dessus sous Win 3.1; il s'agit, pour Win 95 et pour Win NTW 4.0 (Beta-2), d'une configuration 486DX-2-50 avec 16Mb RAM et 500 Mb disk.

Bien entendu, il y a des variations possibles sur la proposition en fonction de l'appréciation de l'utilisateur. En fait, il a été constaté que la mémoire est plus importante que le processeur et par conséquent, il se peut qu'une configuration 486DX33, 16Mb RAM donne satisfaction sous Win 95.

Par ailleurs, puisque à RAM constant, le temps de chargement en mémoire des applications est plus grand sous Win NTW 4.0 (beta-2), la configuration nécessaire devrait être au moins un 486DX-2-66 avec 16/24 Mb de memoire.

Les expériences pilotes devront confirmer les configurations identifiées, compte tenu du feedback des utilisateurs finals.

Plus d'informations concernant la procédure de test et les résultats sont à votre disposition sur demande.

Et le serveur?

Comme spécifié dans le "Problem Statement", seules les fonctions de partage de fichiers, de partage d'imprimantes et quelques fonctions applicatives font l'objet de l'étude. Ceci veut dire que le rôle de Unix en tant que serveur de Bases de données n'est pas mis en question.

Win NTS 3.51 fait l'objet à l'heure actuelle d'une étude détaillée. L'équipe de projet travaille d'une part, sur le modèle des domaines, la gestion des utilisateurs et des ressources et les procédures de "backup/restore" et, d'autre part, sur tous les aspects liés au réseau (DHCP, WINS) en étroite collaboration avec les responsables d'IDNet.

Le serveur NT sera testé dans un environnement de production dans le cadre du projet pilote qui va démarrer à la DI. En même temps des études sont en cours pour tester la coexistence avec un environnement LM/X et/ou NFS.

Des tests sont aussi en cours pour évaluer la faisabilité de l'utilisation de Win NT Server comme serveur pour la distribution des logiciels (NetCon).

Comment installe-t-on les logiciels sur les postes de travail?

Pour ce qui concerne les applications 16 bits, les scripts d'installation seront modifiés pour qu'ils puissent tourner depuis l'environnement Windows, et ceci aussi bien pour Win 3.1 que Win 95 ou Win NTW 4.0.

Pour les logiciels 32 bits, deux activités sont en cours, d'une part une modification du template ou de la structure des scripts pour ajouter toute une série de fonctionnalités demandées par les DG tout en augmentant leur flexibilité; et d'autre part, une analyse de logiciels spécialisés pour l'installation des logiciels existants aujourd'hui sur le marché, notamment WinInstall, InstallShield et MS VisualTest.

Il va de soi qu'au fur et à mesure que les éditeurs de logiciels mettent à disposition des scripts d'installation qui sont paramétrisables et peuvent travailler en "silent mode", nous allons en profiter. Ceci a été le cas pour l'installation dans la Configuration de Référence (NTPRef) de la suite MS Office 95 où un script de ce genre est disponible ("Ressource Kit").

Il nous reste à examiner les implications que l'installation de logiciels peut avoir sur la configuration du système de sécurité de Win NTW, notamment pour tout ce qui concerne les modifications du "registry" et les droits de propriété et d'accès sur les objets du système.

Quel est l'état du parc PC à la Commission?

Suite à l'enquête concernant le parc PC dans les DG organisée dans le cadre du projet, l'équipe a procédé à une analyse des données reçues correspondant à l'état du parc au mois de mars 96. La conclusion est qu'il y a quelques 6000 PC qui sont en mesure de faire tourner convenablement les configurations proposées.

Les mesures budgétaires adoptées par la cellule de pilotage des schémas directeurs en ce qui concerne l'upgrade ou le remplacement des configurations actuelles ainsi que les acquisitions qui se produiront suite à la mise en concurrence PC qui est en cours d'analyse, nous font penser que vers la fin de l'année il y aura bien 7000 PC qui seront prêts pour la nouvelle configuration.

L'équipe de projet s'occupe à l'heure actuelle d'une analyse plus approfondie des données reçues dans le cadre de l'élaboration du tableau coût/bénéfice à fournir par le projet. Une analyse par DG sera aussi réalisée.

Quelle est la suite?

Comme mentionné dans le rapport à l'IRMB prévu pour le mois de juillet, l'équipe de projet produira ses résultats vers la fin de l'année, lorsque les activités de test seront complétées, lorsque le feedback des DG sera reçu et lorsque les résultats du site pilote et des expériences pilotes seront analysés.

Pour le reste, des Configurations de Référence seront offertes régulièrement aux DG pour test, validation et feedback. Des Workshops seront organisés pour maintenir le personnel informatique dans les DG informé.

En ce qui concerne la formation, une réflexion est en cours pour déterminer la structure des cours à offrir aux DG pour qu'elles puissent évaluer convenablement les configurations offertes par l'équipe de projet; l'objectif étant de former à travers le Forum Informatique au moins une personne par DG entre septembre et la fin de l'année. Les personnes intéressées, avec l'accord écrit de l'IRM, sont invitées à adresser les demandes au Forum Informatique dès maintenant.

Informations complémentaires

L'équipe de projet répondra ponctuellement à toutes les questions qui seront envoyées par E-mail. La mise en place d'un forum électronique sur un serveur web interne est à l'étude avec le Centre de Calcul.

Pour l'installation des Configurations pour tests il suffit d'envoyer un mail au chef de projet; une personne vous contactera pour prendre rendez vous et vous aider avec la procédure

Merci à tous ceux qui nous ont aidé, tant à la DI que dans les DG; votre contribution a été indispensable pour la réussite de la première phase du projet.

Bonne continuation !!!!!!!

F. GARCIA MORÀN
Chef du projet NTP
DI/STB

Idées fortes résultants de Tech-Ed 96

Microsoft: Internet et architecture distribuée

Le choix du product management en matière de browser s'est porté sur Netscape. Cet article est pour information, sans conséquence directe sur le product management. Il résulte de la conférence organisée par Microsoft en juin 1996.

GÉNÉRALITÉS

On constate un recentrage de la stratégie de Microsoft sur Internet avec la fourniture *gratuite* du browser (navigateur) Internet Explorer 3 dans Windows 95 / Windows NT avec une excellente intégration dans le système d'exploitation (architecture COM/OLE).

Caractéristiques principales de Explorer 3

- permet de passer du concept de "pages statiques" (sur le client) et "fichiers textes" (sur le serveur) à "pages actives et fichiers multimédia" en conformité avec le standard HTML 3.2 basé sur SGML
- permet d'utiliser des composants actifs (ActiveX). Ils sont "animés" par des scripts VB Scripts ou JavaScript. Ils peuvent être créés en Java (environnement de développement Jakarta ⇒(platform independent), ou en tout autre langage (un contrôle OLE existant est déjà utilisable comme contrôle ActiveX ⇒(platform dependent). Les pages "actives" exécutées sur la machine client représentent un net progrès par rapport aux pages dynamiques créées par des application CGI tournant sur le serveur.
- *chef d'orchestre* (ou coquille vide) qui peut orchestrer le fonctionnement de composants pour représenter des pages et *si on le souhaite* pour fournir un accès simple au système d'exploitation en remplacement de l'interface habituelle.

Impact sur les clients aux systèmes d'information

- L'interface simple et universelle de Netscape ou Internet Explorer va devenir l'interface unique d'accès aux systèmes de diffusion. Le marché décidera laquelle va s'imposer.
- Il n'est pas raisonnable actuellement de penser à remplacer les 4GL par des browsers. Toutefois, les choses évoluent et on verra dans 2 ou 3 ans l'état du marché. A ce stade de notre architecture, l'intégration des 4GL et des Browsers dans l'architecture orientée composants (OLE, ActiveX) est le point fondamental.
- Ces browsers permettront de supporter des formulaires de manière centralisée et unifiée sans la lourdeur des bases de données centrales et sans la liberté de révisabilité des traitements de textes.

APPLICATIONS CLIENT/SERVEUR ET DISTRIBUÉES (N-TIERS) EN UTILISANT DISTRIBUTED COM ET INTERNET

Distributed COM

Distributed COM est le nouveau nom de Network OLE. Cette technique permet d'activer, à distance, par le réseau, des composants OLE qui s'exécutent sur des serveurs. Les composants OLE existant peuvent être réutilisés directement sans modification.

Internet

Internet Server est distribué gratuitement sur la plate-forme Windows NT server. Une version personnelle est également disponible pour Windows NT Workstation. (Développement, tests, groupes de travail).

Développement sur le serveur: ISAPI ou CGI

La liaison d'applications aux pages Web peut s'effectuer en utilisant CGI (Common Gateway Interface). L'application reçoit alors l'information provenant du client par l'intermédiaire de variables d'environnement, et répond en créant des pages HTML au moyen d'écriture sur la sortie standard. Chaque requête provoque l'exécution d'une application, ce qui peut être peu performant dans le cas de nombreuses requêtes.

ISAPI est l'interface de programmation du serveur Internet. Une application ISAPI est une dll qui tourne dans le contexte du serveur. Elle peut gérer des files d'attente et des services devant répondre aux différentes requêtes. La performance du serveur peut alors être contrôlée plus finement. Les services peuvent exécuter leurs accès aux ressources avec les droits de l'utilisateur.

Connexion vers les bases de données: IDC

IDC (Internet Database Connector) est une application ISAPI qui permet d'envoyer des requêtes à toute source de données supportant ODBC. La réponse est alors formatée en page HTML au moyen d'un template.

Amélioration de l'interface utilisateur: ActiveX

ActiveX est une amélioration du concept de contrôle OLE (OCX), qui permet d'envoyer et d'installer sur le poste utilisateur des éléments de l'interface visuel (contrôles, boutons, onglets, ...) et de les faire s'exécuter sur celui-ci. Le contrôle OLE encapsulé dans ActiveX peut être développé dans un langage indépendant de la plate-forme (p.ex. Java) ou en code natif (récupération des contrôles existants). La

réponse aux événements provoqués sur le contrôle peut être programmée en JavaScript, en VBScript, ou en tout autre langage fournissant un interpréteur lié au navigateur.

Développement en Java: Jakarta

Jakarta est l'outil de développement en Java. Les contrôles ActiveX, les "applets" Java, ou même des applications complètes en Java peuvent être développées dans le même environnement de développement que Visual Test, Visual C++ (Developer's Studio).

Microsoft Solution Framework: une proposition d'architecture

MSF est un modèle d'architecture pour applications distribuées. Il propose la partitionnement des applications entre user services (services utilisateurs), business services (logique des activités, règles de traitement) et data services (interfaçage avec les bases de données).

Les services sont des actions sur des objets (ex. : créer un contrat). Ils sont présentés dans les méthodes des composants. Les propriétés des composants permettent d'exposer celles des objets.

Les services utilisateurs sont implémentés comme composants OLE, exécutés sur la machine utilisateur. Ils sont activés par l'application, ou programmés en tant que composant ActiveX sur des pages HTML.

Les services business (logique applicative) peuvent être exécutés soit sur la machine utilisateur, soit sur des serveurs, via Distributed COM, des applications ISAPI ou CGI.

Les services données sont exécutés à proximité du lieu de stockage, comme composant OLE, RDO (Remote Data Object), ou en procédures stockées.

P. DAMAS Ph. GARANT
DI / STB DI / RUC

IDEA

l'Annuaire Interinstitutionnel sur INTERNET

Depuis le 1er avril 96, le serveur *EUROPAplus* offre sur les réseaux internes des institutions, la base IDEA, version électronique de l'Annuaire Interinstitutionnel, en trois langues: allemand, anglais et français. Il est prévu de l'étendre ensuite aux autres langues, y compris le grec.

Ce même service est disponible sur le serveur EUROPA (Internet: <http://europa.eu.int>), depuis le 6 mai 1996.

Contenu

L'annuaire contient maintenant les principales informations sur les Institutions mais aussi sur plusieurs agences et organes associés. L'OPOCE espère encore le compléter.

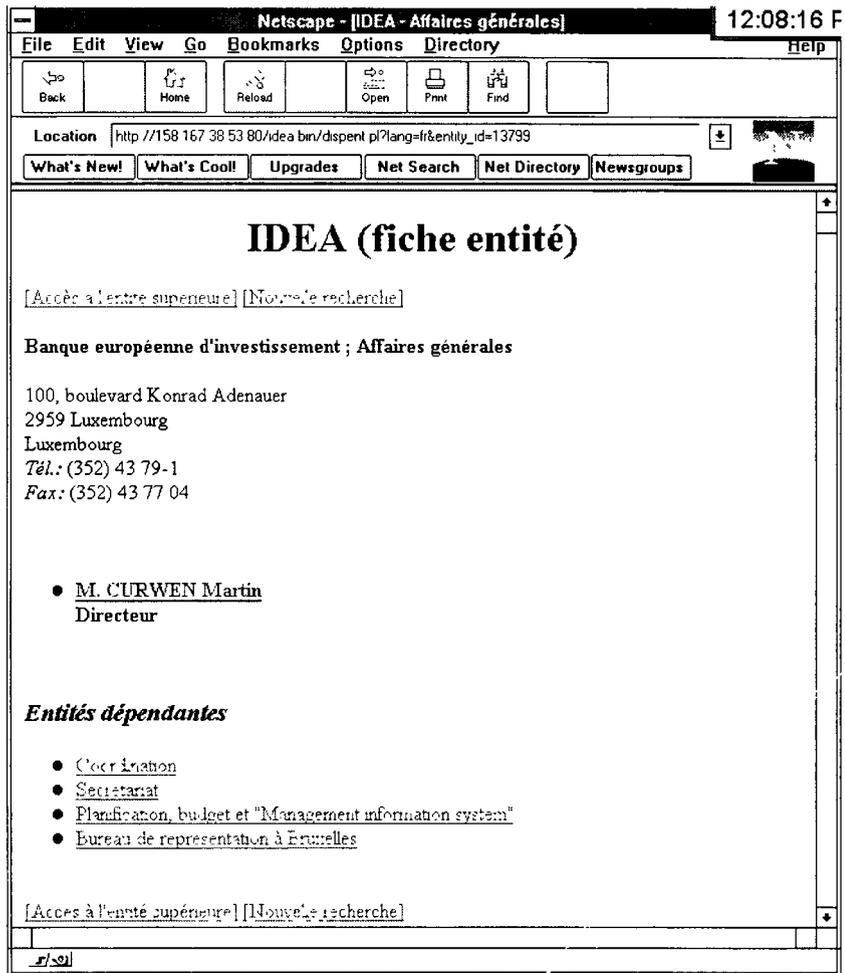
Les mises à jour sont effectuées toutes les deux semaines, laissant d'éventuelles divergences de traduction entre le français et les versions allemande et anglaise.

Description

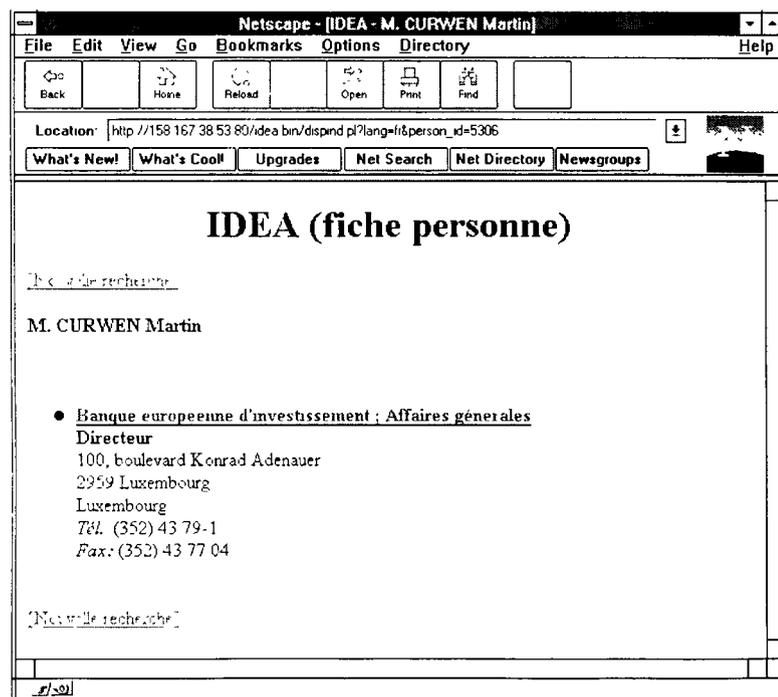
Le logiciel est basé sur deux types de fiches :

- la fiche "entité" permet d'afficher les différentes "entités" organisationnelles, qu'il s'agisse de directions générales, de services, de groupes parlementaires, ou de la composition de comités ou de commissions.

Elle se compose de trois parties: d'abord les quelques informations générales sur l'entité (son nom, son adresse), ensuite les personnes qui sont affectées à cette entité, et enfin les autres entités qui en dépendent (les unités d'une direction par exemple).



- la fiche "personne" qui comporte, elle, deux parties : le nom de la personne et les informations attachées à la personne, et la ou les entités où elle est affectée.



Ces fiches sont accessibles de trois façons:

- la plus simple est le *parcours hiérarchique* des entités. En partant de la liste des Institutions on utilise les liens hypertextes pour monter ou descendre dans les différentes branches de la hiérarchie. Ce parcours est basé sur la fiche entité mais on peut, à chaque moment, obtenir la fiche d'une personne également en utilisant les liens hypertextes. Toute la base de données est ainsi accessible.
- la *recherche par personne* permet de retrouver plus facilement une personne, même si on ne connaît pas exactement son affectation.
- enfin, on peut également rechercher une entité quelconque soit en se basant sur un ou plusieurs mots composant le nom de l'entité (par exemple Centre de Calcul), soit sur le nom complet d'une entité (par exemple Commission Européenne, Direction Informatique, Services opérationnels, Centre de Calcul). Dans ce cas, la sélection d'une entité fournit une entrée directe dans l'arbre hiérarchique.

Le logiciel utilise autant que possible les liens hypertextes que les utilisateurs INTERNET connaissent bien.

Il a été pensé pour en faire un outil accessible au plus grand nombre, depuis les néophytes jusqu'aux utilisateurs plus expérimentés. On a donc maintenu un interface aussi simple et intuitif que possible sans chercher à introduire les possibilités étendues des langages d'interrogation documentaires. Les experts y verront peut-être une lacune, d'autres, nous l'espérons, y verront une qualité.

Un produit commercial

IDEA sur EUROPA est destiné à devenir une base payante (comme CELEX ou RAPID). C'est pour cela que son accès est d'ores et déjà contrôlé par un 'userid'/mot de passe. Pour l'instant, tout le monde peut y accéder avec le userid IDEA et le mot de passe IDEA96.

Cette phase pilote permettra ainsi aux utilisateurs d'exprimer leur opinion et aux auteurs de corriger les dernières imperfections tant dans les données que dans le logiciel.

La fiche technique

Le logiciel IDEA est basé sur SEARCH TOOLS, un logiciel utilisé dans plusieurs Institutions pour réaliser des bases documentaires.

Le programme a été réalisé en PERL, un langage de programmation très utilisé dans l'environnement INTERNET.

La base de données et le logiciel ont été installés sur une machine UNIX au Centre de Calcul à Luxembourg.

R. GOLINVAUX
OPOCE

J.M. DE COSTER
DI / SSI

SoftLine

Two years ago, the DI's BBS was set up on a DI server in Brussels to provide a central repository for information and software of general interest to the Commission. This system, based on an in house development, was meant to have a brief existence prior to its replacement by a product from the market place, but various factors delayed the introduction until early June this year. The new system, baptised SoftLine, takes the form of a Web server located on a Computing Centre machine in Luxembourg.

SoftLine covers the same ground as the old BBS, but has been extended to present additional information and software of interest to local informatics teams. Its most striking advantage is that it can be accessed using Netscape for consultation and downloading of software. This provides benefits in terms of ease of use, reliability and quality of presentation. Furthermore there are automatic indexing and associated search facilities allowing the required information to be located easily.

SoftLine is for the moment based on a proprietary database which provides a Web-type front end, generating HTML menus dynamically to reflect the hierarchical structure of the content. The structure that has been put in place follows loosely the Commission's product list, with some additional sections. For the time being products can only be found under the relevant product group directly from the Main Menu, but it is intended that the Reference Configurations section will also provide the complete set of reference products grouped together in the form found on the CD-ROM (*Configuration de référence PC*).

Within the product groups, products are usually divided into *Reference*, *Upcoming* and *Previous* versions, depending on their status. Upcoming versions are those which have not yet achieved *reference* status and may not have DI installation scripts, but have undergone preliminary testing by DI. They are made available for test purposes or early deployment.

Consultation with the DI is recommended when using items from this section.

SoftLine also contains a *Test Zone* topic containing items of a more experimental nature. Such items are provided purely for test purposes and are not recommended for production use without first undergoing thorough testing.

The underlying database used on SoftLine imposes certain limitations on the use of hand-coded HTML, meaning that the menus are not as user-friendly as we would like. You may also find that certain menu choices lead you to blank pages - this is especially likely on older items that were imported from the old BBS, not on more recently uploaded material.

Access to SoftLine is restricted to personnel authorised by the IRM and requires a username and password. New users may apply for access by following the instructions supplied on the SoftLine Home Page (<http://softline.cc>) for which access is open to all.

It is important to note that the presence of a product on SoftLine does not of course imply any right to install or use it. Those who download software are entirely responsible for the observance of any licensing restrictions which apply.

Although users in Brussels will find that download times increase in comparison with the old system, this should be compensated by the increased reliability of the downloads and the fact that users can continue to work comfortably while the download proceeds in the background. Work is nevertheless in progress to improve the current transfer rates.

Your comments and criticisms are welcome. For further information, please consult SoftLine itself or contact the Central Help Desk.

C. FRASER
DI / STB

SECURITE A LA CARTE!

Avant l'informatisation, pour protéger l'information, il suffisait de faire contrôler l'accès aux bâtiments par des gardes, de fermer les portes avec des serrures, de mettre les documents dans des coffres-forts, etc.

Pour authentifier l'origine et l'intégrité d'un document, il suffisait d'apposer sa signature manuscrite sur la feuille de papier. La sécurité des échanges était assurée par les enveloppes, les cachets, les porteurs, les lettres recommandées, les accusés de réception, etc...

Avec l'informatisation, l'accès à l'information peut se faire également via les réseaux où les gardes sont inopérants. Les documents ne sont plus mis seulement sur du papier mais également stockés et envoyés par des moyens électroniques pour lesquels les moyens classiques, signature manuscrite, enveloppes, etc. ne sont plus applicables.

Il en résulte la nécessité d'introduire des moyens assurant la sécurité et adaptés à ce nouveau contexte.

Le besoin fondamental est l'identification des individus sur laquelle repose le contrôle de l'accès aux informations et aux moyens de traitement.

L'utilisation des réseaux impose d'offrir des moyens adaptés de sécurisation des échanges d'information afin d'assurer la confidentialité, l'intégrité, l'authenticité, la garantie de l'expédition et celle de la réception.

Il est nécessaire d'offrir aux utilisateurs un moyen sûr, unique et convivial pour se faire reconnaître et mettre en oeuvre les moyens cryptographiques sur lesquels sont bâties les techniques de chiffrement et de signature électronique.

Il faut assurer de façon électronique:

- l'identification et l'authentification des utilisateurs et des processus;
- le contrôle d'accès aux objets (poste de travail, serveurs, programmes, données, etc.);
- l'authentification de l'origine des messages et des documents envoyés;
- l'intégrité de l'information, notamment échangée;
- la confidentialité des informations stockées ou échangées;
- la non-répudiation des échanges (les correspondants ne doivent pas pouvoir nier l'expédition ou la réception d'information).

Les mécanismes permettant de satisfaire ces besoins sont les suivants:

• Identification et Authentification

Elles sont bâties sur trois principes:

- quelque chose que l'on connaît, par exemple un mot de passe, un code personnel (PINcode),
- quelque chose que l'on possède, par exemple une clé, un badge, une calculatrice, une carte à microprocesseur,
- quelque chose propre à l'individu par exemple les empreintes digitales, la forme du visage.

Le niveau de sécurité va croissant du premier au troisième, ainsi qu'en les combinant.

• Le contrôle d'accès

Il utilise l'identification du sujet (utilisateur, processus, équipement) et vérifie les droits d'accès associés. Ce processus est, et doit être, indépendant du processus d'identification et d'authentification.

• La cryptographie

Elle consiste à transformer un texte en clair en un texte incompréhensible à l'aide d'algorithmes et de clés. Elle sert à assurer la confidentialité (chiffrement), l'authentification de l'origine, l'intégrité et la non-répudiation (signature électronique, etc.).

Parmi les outils disponibles, la carte à microprocesseur apparaît comme le meilleur moyen qui permet de mettre en oeuvre ces

mécanismes de façon simple, conviviale et sûre. Les mots de passes statiques n'apportent pas d'assurance de sécurité. Leur multiplicité est gênante. Les caulettes générant des mots de passe dynamiques sont intéressantes car ne demandant pas d'interface matérielle mais elles n'apportent rien en matière de cryptographie.

La carte à microprocesseur est un ordinateur portable qui renferme des informations d'identification du porteur et des moyens cryptographiques: les clés pour le chiffrement, les algorithmes pour l'échange sécurisé des clés et des d'informations d'authentification.

Son processeur spécifique est particulièrement bien protégé physiquement contre accès à son électronique. Il est également protégé logiquement par un code porteur (PIN code) qui permet à l'utilisateur de se servir de la carte. Il est à noter que le PINcode sera, probablement, remplacé dans l'avenir par des moyens bios métriques gérés par le processeur. Enfin, la structure du processeur empêche l'accès direct à la mémoire, tous les accès sont contrôlés par le processeur.

La carte à microprocesseur officielle de la Commission, sélectionnée par appel d'offres, utilise le microprocesseur de Siemens. Ce

dernier a été conçu dans le cadre du programme ESPRIT. La carte sur laquelle est embossé le microprocesseur est conforme aux standards ISO en ce qui concerne ses dimensions, la position de ses contacts et la structure de ses répertoires. Le microprocesseur actuellement sélectionné est le 44CR80S. Il s'agit d'une crypto-carte à contacts. Ceci veut dire que l'algorithme RSA est exécuté par un coprocesseur inclus dans le microprocesseur. De cette façon, les clés secrètes ne sortent jamais de la mémoire de la carte. Elle pourra être remplacée, dans le futur, par une carte incluant une interface sans contact.

Elle permet, notamment:

- l'authentification de l'utilisateur par échange d'aléas (mot de passe dynamique, non rejouable),
- le stockage des clés de chiffrement symétrique, le chiffrement par algorithme symétrique est réalisé sur le PC, par logiciel ou par matériel,
- la réalisation du chiffrement RSA directement par la carte et le stockage des clés secrètes et publiques sur la carte,
- le contenu confidentiel de la carte est protégé par un PINcode.

La structure de la carte est montrée à la figure 1.

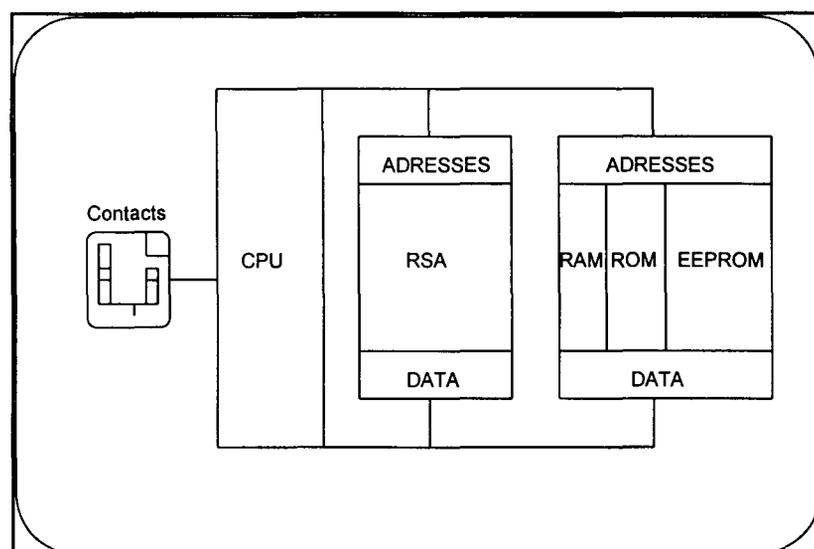


Figure 1: Structure de la crypto-carte à microprocesseur.

Il est indispensable que cette carte informatique soit combinée avec la carte de service. Les informations d'identification apparaîtront sur la surface et seront stockées dans la mémoire. On y trouvera:

- des informations non confidentielles, identifiant, sans ambiguïté, le porteur (nom, prénom, n° personnel, photo,...); ces informations sont reproduites sur le support plastique pour une utilisation visuelle;
- des informations authentifiant l'origine de la carte (code, n° de puce,...);
- les clés pour le chiffrement (DES);
- les clés secrète et publique pour RSA garanties par l'Autorité de certification (Trusted third party ou TTP) pour la signature;
- la clé publique de l'Autorité de certification;
- l'algorithme RSA et d'autres algorithmes cryptographiques (éventuellement);
- des informations spécifiques à des applications particulières gérées par celles-ci (éventuellement).

Un exemple probable de contenu est décrit dans la figure 2.

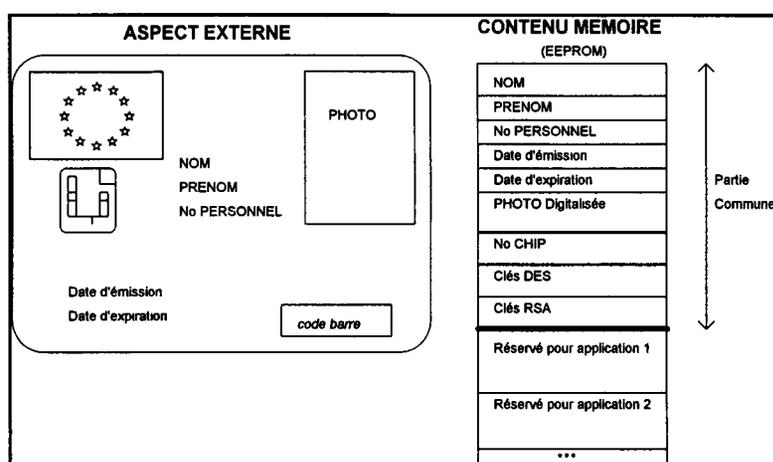


Figure 2: Exemple de contenu de la mémoire.

La carte n'est que la partie émergée de l'iceberg. Le reste du système de gestion, qui est en grande partie invisible et transparent pour l'utilisateur, est constitué des éléments suivants:

- Les points de personnalisation (PS) qui initialisent, d'une part, la surface de la carte et, d'autre part, la mémoire interne, avec les éléments d'identification du porteur; cette fonction garantit que les données apparentes et internes sont identiques et correspondent bien à la personne désignée. Les PS peuvent être décentralisés; Cependant, ils sont gérés par un service commun.
- L'autorité de certification (Trusted third party ou notaire) qui certifie la validité des clés publiques servant à la signature électronique, authentifiant l'origine de celle-ci et évitant la répudiation du message produit par l'émetteur.
- Les serveurs d'application sur lesquels sont implantés les logiciels de cryptographie et d'interface avec la carte. Les interfaces entre les applications et la cartes sont normalisées selon la norme GSS-API V2 RFC 1509; ils sont gérés par les équipes IRM et les responsables des applications.

- Les postes de travail qui sont équipés d'un lecteur de carte à microprocesseur, d'un gestionnaire de périphérique, de logiciels cryptographiques et d'interface avec la carte, ainsi que des logiciels de sécurité.

Les différents acteurs décrits ci-dessus collaborent afin de rendre la gestion des cartes la plus transparente possibles aux utilisateurs, notamment, en cas de perte ou d'oubli au domicile des cartes.

Les éléments sont organisés comme montré à la figure 3.

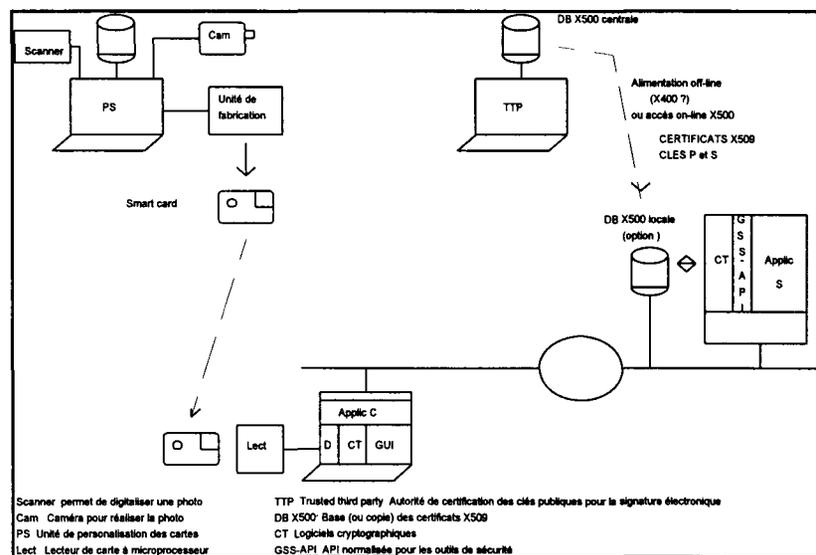


Figure 3: Eléments de l'organisation de la carte à microprocesseur.

Le système de cartes à microprocesseur va être mise en place autour de l'application SINCOM2. Un prototype complet sera opérationnel à la fin 96. Le système sera déployé pour SINCOM dans le courant de 1997. Il pourra être étendu progressivement à toutes les applications qui le souhaitent en fonction des besoins et des ressources.

A titre de conclusion, on peut dire que la carte à microprocesseur qui répond d'abord à un besoin de sécurité, doit également simplifier la vie de l'utilisateur. En effet, il est possible d'y stocker des informations personnelles comme mots de passe, jetons de paiement, etc. qu'il peut conserver facilement et en toute sécurité. Il lui suffit d'avoir la carte sur lui et d'en connaître le code. Il n'a plus besoin de se souvenir de multiple mots de passe, ni, dans le futur, des clés de chiffrement. Ceux-ci sont conservés dans sa carte ou remplacés par des procédures algorithmiques sûres et transparentes. S'il perd sa carte, elle reste inutilisable dans la mesure où

le PINcode est resté secret. De plus, elle peut être rapidement invalidée et remplacée. Enfin, lorsqu'il signe un document électronique, l'utilisateur a la certitude que le document ne sera pas modifié à son insu. Lorsqu'il reçoit un document, il est sûr de son authenticité, de son origine et de son intégrité.

Le marché de la carte à microprocesseur est en plein essor. Les observateurs¹ prévoient un marché d'environ deux milliards de cartes à l'échelon mondial en l'an 2000. Parmi celle-ci, les télécartes représenteront entre 30 et 50 %. Les cartes de sécurité seront au nombre de 10 millions.

G. BREMAUD

BS

¹ Sources: Orga Kartensysteme GmbH, avril 1995; Philips Communication System.

Contrat-cadre interinstitutionnel avec la Société ORACLE

Nous allons décrire les objectifs et les résultats des négociations interinstitutionnelles pour l'établissement d'un cadre contractuel (qui semble être une première!) permettant l'utilisation des produits Oracle dans toutes les institutions européennes et, de façon appropriée, dans les organes et Agences de l'Union.

Les travaux de préparation de la négociation entre les institutions concernées ont commencé début de l'année 1995, la négociation directe avec le fournisseur (Oracle Belgium) a démarré début juillet 95, un principe d'accord a été atteint en février 96 et tout le processus administratif (passages CCAM et signature du contrat) a été clôturé fin avril 96.

OBJECTIFS DE LA NÉGOCIATION

Objectifs interinstitutionnels

La coordination interinstitutionnelle en matière de marchés dans le domaine informatique, organisée au sein du Groupe de Contact Interinstitutionnel de Marchés (GCIM), créé par le Comité Interinstitutionnel de l'Informatique (CII) de l'Union Européenne a jugé opportun la négociation et la conclusion d'un *contrat interinstitutionnel* avec la société Oracle.

A cette fin, le CII a mandaté le Groupe interinstitutionnel DBMS (Data Base Management Systems) de mener à bien les négociations avec la société Oracle. Le groupe DBMS avait désigné une équipe de négociation composée de 4 personnes (2 de la CE, 1 du PE et 1 de la CJ) pour les contacts directs avec Oracle Belgium.

Objectifs technico-financiers

Les institutions ont cherché à *harmoniser et optimiser les conditions techniques et financières* des différents contrats.

Les objectifs poursuivis étaient:

- répondre à la croissance actuelle dans l'utilisation de bases de données Oracle et aux besoins futurs exprimés par les institutions

tant sur le nombre d'utilisateurs que sur le niveau et la qualité des prestations à obtenir du fournisseur, en maintenant le principe d'un contrat de licence de site;

- consolider l'évolution technologique concernée par la mise en place d'une architecture informatique selon un modèle client/serveur;
- la mise en place progressive des éléments nécessaires pour mesurer l'utilisation effective de logiciels Oracle et donc pouvoir s'orienter vers un mécanisme de facturation basé sur le comptage de l'utilisation réelle du système de gestion de bases de données Oracle;
- obtenir des diminutions importantes de prix par utilisateur et du coût de la maintenance, de façon à maîtriser les dépenses générées par l'augmentation importante du nombre d'utilisateurs de logiciels Oracle.

RÉSULTATS OBTENUS

Les négociations interinstitutionnelles avec Oracle ont été orientées en fonction des objectifs susmentionnés.

Synergie interinstitutionnelle

Les institutions considèrent qu'il est dans leur intérêt de préserver le principe d'unicité (c'est-à-

dire de l'institution virtuelle) dans leurs relations commerciales et financières avec ce fournisseur.

Les objectifs interinstitutionnels ont été atteints puisque le nouveau contrat:

- offre la possibilité aux institutions d'échanger des licences et de globaliser les licences acquises lorsqu'on procède au comptage de l'utilisation réelle, en réduisant ainsi le risque de devoir payer des redevances supplémentaires à Oracle;
- renforce la position des institutions dans les futures relations commerciales, et notamment évite que la société puisse réintroduire une politique différenciée;
- se présente comme exemple de synergie interinstitutionnelle;
- ouvre la porte à des approches similaires dans les relations commerciales avec d'autres sociétés.

Les institutions ont élaboré un accord interinstitutionnel sur le partage des frais et les modalités de paiement concernant ce contrat-cadre interinstitutionnel. Il s'agit d'un mécanisme basé sur une clé de répartition et une compensation interinstitutionnelle.

Structure du contrat

La durée du contrat est de 4 ans, et en tenant compte de l'intérêt réel ou potentiel de l'ensemble des institutions, le contrat prévoit un certain nombre de conditions et des compromis concernant les produits et les services à fournir par Oracle.

Ainsi pour les produits d'intérêt commun (liste de produits standard), le contrat prévoit un compromis d'achat d'un nombre d'utilisateurs forfaitaires pendant 3 ans, plus une quatrième année dont le nombre d'utilisateurs sera déterminé par comptage. Le mécanisme de facturation est basé sur le concept d'utilisateur concurrent.

La liste standard de produits Oracle est composée par: le kernel de la base (Oracle RDBMS), SQL*Plus et le middleware (SQL*Net, driver ODBC et Oracle Ole for Objects). Ces produits pourront être utilisés sur les plate-formes pour lesquelles ils sont disponibles (Unix, Windows NT, Windows 95 ou Windows 3.1).

Pour d'autres produits hors de la liste standard et ayant un intérêt ponctuel ou futur, des conditions spéciales ont été négociées (p.e. options serveur, outils Case, Webserver, ...). Egalement une remise fixe a été établie pour tout autre produit du catalogue Oracle.

Le contrat fixe également les conditions de paiement pour la maintenance, le support, les services de consultance et la formation.

Il est également à signaler que dans le but d'augmenter la qualité globale du support autour des produits Oracle, et dans le cadre de la négociation interinstitutionnelle, la disponibilité d'un support on-site (un ingénieur à Bruxelles et un autre au Luxembourg) partagé par toutes les institutions sera disponible pendant la durée du contrat.

Divers

Concernant la gestion du contrat, il faut dire que le groupe interinstitutionnel DBMS est le responsable pour veiller au bon déroulement de l'exécution du contrat, la Commission est chargée de coordonner le paiement des quantités fixes compromises contractuellement mais pour le reste, chaque institution est autonome dans la relation commerciale et l'accès au support et aux services avec la société Oracle.

CONCLUSION

Le processus de négociation a mis en évidence, dans le respect de l'autonomie de chaque institution, qu'il est possible d'arriver à des accords dont les bénéfices globaux, tant politiques qu'économiques, sont évidents. Cependant, il conviendrait de signaler qu'il

faudrait améliorer le processus administratif (le passage aux CCAM de chaque institution s'avérait lourd).

Du point de vue politique, la signature du contrat avec Oracle, outre le fait de répondre à un mandat, ouvre une voie qui peut être utilisée dans les contacts avec d'autres fournisseurs.

Du point de vue économique, les autres institutions ont bénéficié du volume apporté par la Commission et elles ont obtenu des prix et des conditions qu'elles n'auraient pas eues dans une négociation individuelle. Certaines institutions vont payer moins de maintenance qu'elles ne payaient tout en ayant plus d'utilisateurs.

J. MARÍN
DI / STB

OLAS-Budget ou le SIC Finance de la DG VIII

UNE EXPERIENCE DE "REENGINEERING" EN RAD

Depuis 1987 la DG VIII développe son système d'information autour d'une base de données centrale appelée GRIOT. Il s'agit d'une architecture classique centralisée: le même réservoir de données est partagé par plusieurs applications spécifiquement confectionnées pour les besoins des différents départements de la Direction Générale. Les outils utilisés sont ADABAS pour la base de données et NATURAL comme langage de développement, outils produits par la firme Software AG (SAG).

GRIOT assure aussi la diffusion des informations à l'intérieur de la DG VIII: la consultation de la base de données est accordée à tout fonctionnaire qui le demande.

Une des applications en service est destinée à l'Unité C/4, "cellule budgétaire" de la DG VIII, dont la mission est de gérer les aspects financiers et comptables des projets de développement financés par le budget de la Commission. Cette application, appelée OLAS-Budget¹, manipule des objets tels que les engagements, les paiements, les recouvrements bien connus par nos gestionnaires financiers.

Grâce au concept du GRIOT, OLAS-Budget communique en amont facilement avec les autres applications de gestion de projets (GELIBU, FOODAID) qui génèrent les données comptables le long de la vie d'un projet et reçoivent en retour l'état de leurs écritures (visa ordonnateur, visa contrôleur) pour en suivre ainsi l'évolution.

OLAS-Budget communique aussi avec SINCOM

via les interfaces IN et OUT, jouant pleinement le rôle d'un SIC Finances relativement sophistiqué.

L'existence d'une application comptable locale adaptée aux besoins, bien intégrée et rodée depuis quatre ans explique ainsi pourquoi la DG VIII n'a pas adopté le SIC Finance (ou sa version précédente F13).

Toutefois l'arrivée des micros et l'évolution des technologies de développement d'applications (pensons au modèle client-serveur et aux GUI) ont mis en évidence les limites d'une application classique "caractère mode".

Afin de "suivre le mouvement" la DG VIII a décidé de lancer un petit projet de modernisation de son système d'information consistant dans la construction d'une application prototype: le choix s'est porté sur OLAS-Budget, bien adaptée quant aux fonctions mais améliorable surtout au niveau de l'interface utilisateur.

Les objectifs de cette expérience étaient les suivants:

- amélioration de l'interface utilisateur avec l'adoption de la GUI: un soin particulier a été consacré à suivre les suggestions des utilisateurs quant au nombre de fenêtres à ouvrir pour avoir accès à l'information jugée intéressante;
- déchargement des traitements du "mainframe" vers le micro;

¹ OLAS-Budget, on Line Accounting System pour le Budget (il existe parallèlement une application locale OLAS-Fed pour la gestion financière du Fonds Européen de Développement).

- réutilisation autant que possible du code NATURAL déjà écrit, surtout pour les fonctions "batch" (ex. obtention des états papier).

Dans cette optique il a été décidé de ne pas modifier le format des anciennes tables ADABAS: ceci a permis de minimiser les conséquences pour les autres applications qui communiquent avec OLAS-Budget au moyen de ces tables.

Les contraintes techniques précitées et le contrat cadre passé entre la DI et la firme SAG nous ont amené à choisir le produit LIGHTSTORM de Software AG: un contrat d'assistance a été

signé avec la même firme, une petite équipe de deux experts a collaboré avec M. Zikos, fonctionnaire responsable comme "system supplier" de l'application OLAS-Budget à la VIII/6 et en charge de sa modernisation.

Les travaux, qui ont débuté fin 1995, s'achèvent en juillet 96 et la nouvelle application est déjà en production à la satisfaction des premiers utilisateurs. Ces derniers ont étroitement été associés à cette construction suivant la méthodologie RAD. Ils apprécient notamment le confort apporté par l'utilisation d'un seul écran par fonction principale pour effectuer toutes les opérations courantes (voir ci-joint exemple paiement).

The screenshot shows the OLAS Budget application window. The title bar reads "OLAS Budget". The menu bar includes "Document", "Action", "Window", and "Help". The main window contains several sections:

- Paiement:** Includes fields for "Mnt (ECU)", "Mnt (Dev)", "Taux", and "du".
- Banque:** Fields for "Nom", "Compt", "Bic", "M. Rég.", "Objet", "Banque", "Lot", and "Niveau visa".
- Bénéficiaire:** Fields for "Code", "Nom", "Rue", "Boîte", "Pays", "Loc", and "PARTS CEDEX 01".
- Comptabilité:** Fields for "Libellé", "Dossier", "Pièces", "Tr. std", "Devise", "Date fac.", and "Tva récup.". There are also "OK" and "Cancel" buttons.
- Table:** A table with columns: "Ac", "BH", "Eng. cumul", "Poste budgétaire", "Montant (Dev)", "Pays", "Tr.", "Réf. utilisateur", "Contrat", and "Code sta".

| Ac | BH | Eng. cumul | Poste budgétaire | Montant (Dev) | Pays | Tr. | Réf. utilisateur | Contrat | Code sta |
|----|----|-------------|------------------|---------------|------|-----|------------------|---------|----------|
| 1 | B | 36068000300 | B5672000 11 00 | 116.170,00 | PE | N | ADB 541 | A | 1630/94 |
| 2 | B | 34068000360 | B5672020 11 00 | 22.300,00 | PE | N | | A | 1630/94 |

Cette nouvelle applicaiton tourne correctement sur un PC 486DX 66MHZ avec 16 MB de RAM et une écran 17". La base de données se trouve sur un SIEMENS C70 BS2000² auquel on accède par le réseau TCP/IP via un serveur UNIX RM600. Quant au logiciel à installer sur le poste de l'utilisateur il s'agit du "runtime" LIGHTSTORM et de la couche ENTIRE-NETWORK (middleware de Software AG), les programmes eux se trouvent sur un serveur UNIX pour un souci de facilité de distribution et de maintenance.

Cette application a fait l'objet d'une démonstration à Luxembourg et Bruxelles le 12 et 13 juin 1996: les personnes intéressées peuvent s'adresser à M. Zikos de la DG VIII pour obtenir toutes les informations qu'ils souhaitent ou assister à une démo personnalisée.

R.BORSELLI / J.HAÏK
DG VIII

² migration vers Unix planifiée pour début 1997

Evolution du robot STK

L'automatisation de la bandothèque au Centre de Calcul, entamée en décembre 1993 avec l'installation d'un robot Storagetek, a été complétée au cours de l'année dernière par les installations suivantes:

- deuxième silo d'une capacité supplémentaire de 6.000 cassettes
- raccordement du Siemens BS2000 (120 Gigabytes d'espace disque) au robot avec 4 unités à cassettes
- raccordement du Bull GCOS8 (70 Gigabytes d'espace disque) au robot avec 4 unités à cassettes.

Ces installations ont permis de réduire sensiblement le personnel à la bandothèque, les opérations de montage se limitant au montage de bandes et de cassettes en provenance de ou vers l'extérieur.

En même temps un service de montage de 24h/24h est offert sur les systèmes BS2000, Bull GCOS8, MVS, UTS et VM.

NOUVEAU SERVICE AU CENTRE DE CALCUL

Backup réseau en client-serveur

Avec l'introduction des PC et des réseaux locaux à la Commission, la masse des données stockées à travers l'institution est devenue énorme et ne cesse de croître. La gestion de ces données distribuées sur PC, serveurs locaux et centraux, est devenue une tâche gigantesque pour les administrateurs. Les utilisateurs qui ont dû affronter la perte de leurs données suite à un effaçage par erreur ou à un incident technique, apprécient à sa juste valeur l'existence d'une sauvegarde fiable.

D'où la naissance du besoin d'un service de sauvegarde: L'administrateur et l'utilisateur final veulent bien rester maître de la gestion de leurs données, mais veulent se décharger de la sauvegarde manuelle et peu fiable par une sauvegarde automatique.

Comme nous possédions au Centre de Calcul les moyens de stockage avec le robot, nous nous sommes mis à la recherche d'un logiciel pouvant supporter un maximum de plate-formes installées et composé de deux modules:

- une partie centrale sur un serveur au Centre de Calcul qui collecte les données en provenance des serveurs, soit par IDNET, soit directement par l'anneau FDDI et qui assure le transfert vers le robot STORAGETEK.

- une partie client, installée sur les différentes plate-formes et qui se charge de la sauvegarde des données vers le serveur et peut les ramener en cas de besoin. Comme une des premières demandes émanait d'Eurostat, c'est sur un de leurs serveurs UNIX que fut installé le client pour tester la fiabilité, concernant surtout la bande passante de l'Ethernet.

Quelques conclusions des premiers tests:

- Compression
Le produit testé permet la compression des données du côté client, réduisant nettement la charge sur IDNET. En général on mesure un rapport 1 : 2,5

- Bande passant sur IDNET
Un réseau Ethernet de 10 Megabytes/seconde peut être chargé à environ 50 %, ce qui permet un débit d'environ 1,8 Gigabytes/heure.

- Sauvegarde complète
Le rapport données utiles / espace disque installé est d'environ 6/10

- Sauvegarde incrémentale

En faisant une sauvegarde complète par semaine, le volume de la sauvegarde incrémentale reste en général inférieur à 10 % de l'espace disque installé.

Sur base de ces mesures et en se limitant à une fenêtre de 8 heures par nuit (22h00 à 06h00) et à une fenêtre de 48 heures pour le weekend, périodes pendant lesquelles on peut prendre les backups, nous avons dressé le tableau de capacité de sauvegarde sur IDNET.

| | Fenêtre | Débit IDNET | Capacité de | Volume non-comprimé |
|-----------------|-----------|-----------------|----------------|---------------------|
| WEEKEND | 48 heures | 1,8 Gigabytes/h | 86,4 Gigabytes | 216 Gigabytes |
| NUIT en semaine | 6 heures | 1,8 Gigabytes/h | 14,4 Gigabytes | 36 Gigabytes |

Il est évident que pour profiter au maximum de cette capacité, il faut une planification rigide des intervalles de sauvegarde entre l'administrateur central du Centre de Calcul et les administrateurs locaux.

La situation actuelle

A ce jour nous sauvons centralement les données de quinze serveurs, dont quelques uns à travers l'anneau FDDI, les autres à travers IDNET (voir figure en annexe). Parmi ces serveurs il y a plus de 6 versions UNIX différentes et un serveur WINDOWS NT. Ensemble avec les mainframes du Centre de Calcul connectés directement au robot, ceci représente un parc disque de plus d'un téraoctet.

Les avantages du backup en client-serveur sont multiples:

- Un serveur central qui utilise d'une façon optimale les unités de sauvegarde installées au robot.
- Les sauvegardes se font d'une manière fiable sans intervention humaine
- Grâce à une interface graphique (GUI) sur la plupart des clients, l'utilisateur peut facilement retrouver le ou les fichiers qu'il veut restituer.

L'évolution future:

- La migration future des fichiers non-utilisés après une période déterminée vers des moyens de stockage bon-marché tels les cassettes au robot va progressivement être étendu au monde UNIX.
- L'amélioration des performances des réseaux va permettre d'offrir de nouvelles possibilités pour les DG installés loin du Centre de Calcul.: Ainsi le service de backup pour Eurostat pourra être étendu au bâtiment Bech.
- L'installation de cassettes à grande capacité de plus de 50 Gigabytes combinée avec un temps de recherche minimal sur unités à cassettes offrira des possibilités nouvelles pour le stockage de documents, d'images etc.
- Un des points faibles du système actuel consiste dans le transport des doubles copies vers un coffre-fort dans un autre bâtiment, nécessitant journalièrement des interventions manuelles avec les risques d'erreurs qui en découlent. L'installation d'un petit robot connecté à travers des fibres optiques au Centre de calcul permettrait d'augmenter la fiabilité du système.

Nico NOSBUSCH
DI / CC

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 - Chef de secteur "Relations Utilisateurs" | D. KONIG 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

ORGANISATIONS LOCALES

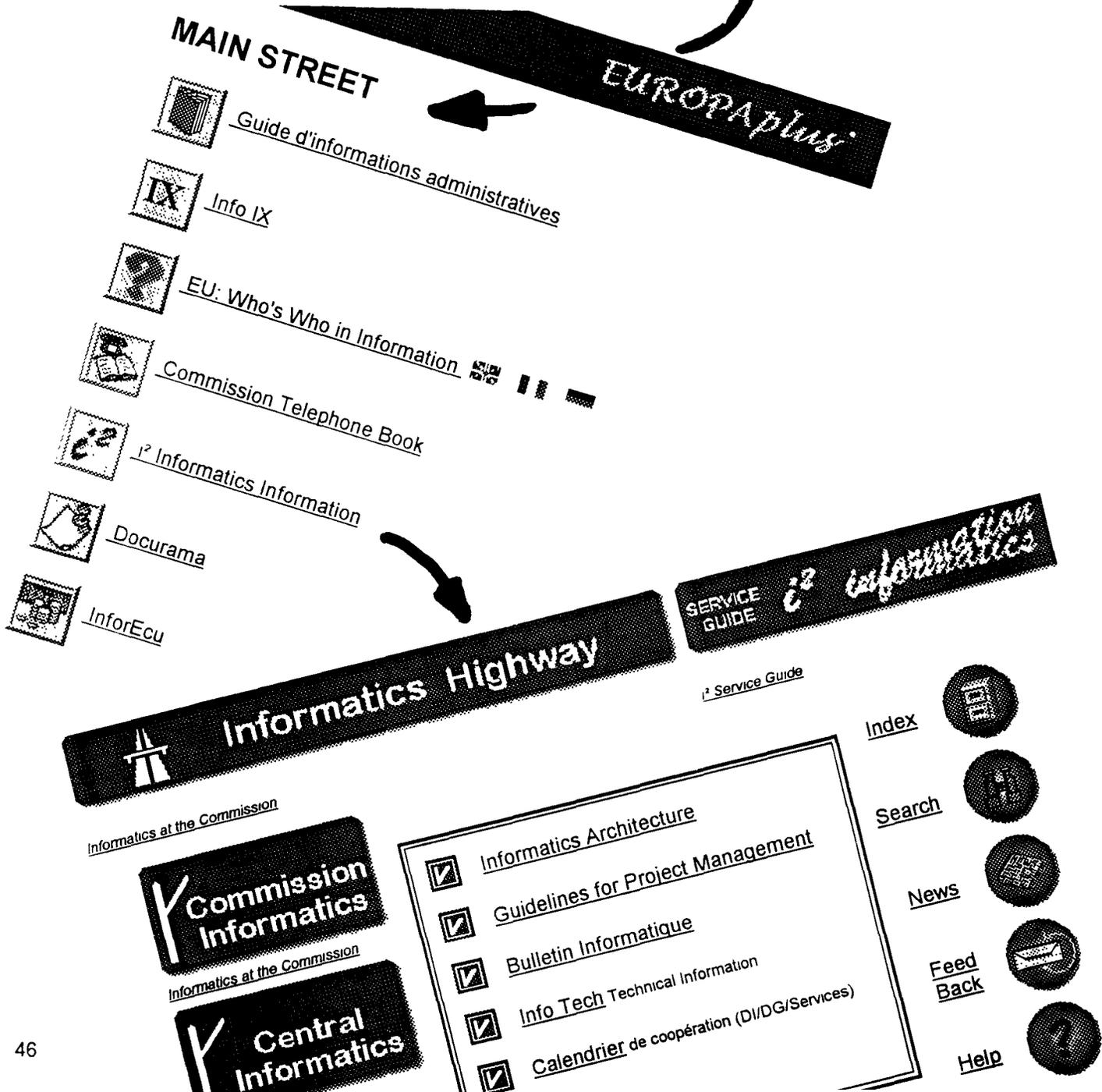
| DG | IRM Information Ressources Manager | Position de l'informatique dans l'organigramme | SA System Administration | SU Support Utilisateurs | DV Développement | ISO Informatics Security Officer | Corresp. Inform. O/N |
|-----------|--|---|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 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 I | | | | | | |
| 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 | DEWAEL 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 | DE BACKER A. | 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 MAUCQ Th | 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 | DE COSTER J.M 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 |

| 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 | MOSELMAHNS 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. | DAVIES N. | 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 | FLOYD W. | 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 | SOETEWEEY E. | rattachée à l'Assistant | DELSINNE D. | | | COX R. | |
| OPOCE | TONHOFER F. | dans unité horizontale | MEYER P. | SCHMIT C. | SCHMITZ P. | PIERARD A . | |
| CCR | SALVI F. | rattachée au Directeur | | | | | |
| DI B L | KROMMES R. | unité | VAN RENTERGEM D. CRELOT J. | VAN RENTERGEM D. CRELOT J. | KROMMES R. | CRELOT J. | O |



EUROPA *plus*

-  [Welcome to EUROPAplus](#)
-  [What's New!](#)
-  [Internal copy of EUROPA](#)
-  [On-line Information Resources](#)
-  [News](#)
-  [The Commission DG's](#)
-  [On the political agenda](#)
-  [Publications & Key Documents](#)
-  [EUROPAplus and you](#)
-  [Main Street](#)



| |
|--|
| Budget Informatique sur le Titre A5 |
|--|

(en KECU)

| DG | TOTAL | |
|--|--------------------------|---------------|
| I & IB | 1.910 | |
| I/A Siège | 1.675 | |
| II | 869 | |
| III | 1.257 | |
| IV | 1.463 | |
| V/BXL | 591 | |
| V/LUX | 267 | |
| VI | 2.913 | |
| VII | 533 | |
| VIII | 1.649 | |
| IX | 4.555 | |
| X Siège | 1.243 | |
| X Bureaux | 1.389 | |
| XI | 675 | |
| XII | 179 | |
| XIII/BXL | 817 | |
| XIII/LUX | 508 | |
| XIV | 517 | |
| XV | 850 | |
| XVI | 447 | |
| XVII/BXL | 483 | |
| XVII/LUX | 914 | |
| XVIII | 795 | |
| XIX | 3.664 | |
| XX | 772 | |
| XXI | 1.285 | |
| XXII | 598 | |
| XXIII | 788 | |
| XXIV | 478 | |
| SG | 2.571 | |
| SJ | 434 | |
| SPP | 272 | |
| OSCE | 4.072 | |
| AAE | 61 | |
| DI | 974 | |
| BS | 88 | |
| SCIC | 1.294 | |
| SDT | 2.544 | |
| CDP | 80 | |
| IGS | 69 | |
| ECHO | 504 | |
| Total dépenses communes | 13.357 | |
| Montants sous condition | 3.077 | |
| Dossiers maintenance & location en cours d'analyse | 414 | |
| TOTAL | DG | 63.895 |
| Management | | 260 |
| Support des Systèmes d'Information | | 1.606 |
| Support Logistique et Formation | | 530 |
| Support Technique et Bureauique | | 2.854 |
| Support Transmissions des Données | | 9.023 |
| Centre de Calcul | | 17.115 |
| Sécurité informatique | | 127 |
| TOTAL | Services Centraux | 31.515 |
| TOTAL | | 95.410 |

RESSOURCES HUMAINES HORS EQUIPE IRM

(1) (2) (3)

| DG | Personnel Informatisable (4) | Administration SI | | Projets SI | Informaticiens | | Totaux hors équipe IRM | | |
|------------|------------------------------------|-------------------|----------|-------------|----------------|----------|------------------------|------|-------|
| | | Statutaires | Externes | Statutaires | Statutaires | Externes | Stat. | Ext. | Tous |
| | | | | | | | | | |
| T+IB | 821 | 9 | | 9 | 1 | | 19,0 | | 19,0 |
| IA | 730 | | | | | | | | |
| II | 340 | 6 | | 8 | | | 14,0 | | 14,0 |
| III | 1125 | 25 | 1 | 1 | | 4,5 | 26,0 | 5,5 | 31,5 |
| IV | 518 | 8 | | | | | 8,0 | | 8,0 |
| V/Bxl } | 625 | 4,5 | 1,5 | 2,5 | 2 | | 9,0 | 1,5 | 10,5 |
| V/Lux } | 142 | | 1,5 | | | | | 1,5 | 1,5 |
| VI | 1.140 | | | | | | | | |
| VII | 287 | 2,5 | ,5 | | | 4 | 2,5 | 4,5 | 7,0 |
| VIII | 700 | | ,5 | | | | | | |
| IX | 1.755 | 15 | 1 | 1 | 10 | 1 | 26,0 | 2,0 | 28,0 |
| X | 569 | 23 | 3,5 | 2,5 | | 2 | 25,5 | 5,5 | 31,0 |
| XI | 506 | | | | 1 | | 1,0 | | 1,0 |
| XII | 1.056 | 1 | | 2 | 1 | | 4,0 | | 4,0 |
| XIII/Bxl } | 547 | 2 | | 1 | 1 | | 4,0 | | 4,0 |
| XIII/Lux } | 242 | | | 1 | | | 1,0 | | 1,0 |
| XIV | 230 | 24 | | 6 | 1 | | 31,0 | | 31,0 |
| XV | 421 | 4 | | 4 | | | 8,0 | | 8,0 |
| XVI | 438 | 1 | 2 | 3 | | | 4,0 | 2,0 | 6,0 |
| XVII/Bxl } | 356 | 11 | | | | | 11,0 | | 11,0 |
| XVII/Lux } | 302 | 18 | | 13 | | ,5 | 31,0 | 0,5 | 31,5 |
| XVIII | 126 | | | | | | | | |
| XIX | 380 | 2 | | 1 | 2 | | 5,0 | | 5,0 |
| XX | 252 | 9 | | | | | 9,0 | | 9,0 |
| XXI | 435 | 76 | | | | | 76,0 | | 76,0 |
| XXII | 288 | 1,5 | | | | | 1,5 | | 1,5 |
| XXIII | 237 | | | | | | | | |
| XXIV | 112 | 7 | | | | | 7,0 | | 7,0 |
| SG | 1 139 | 41,5 | 2 | 2 | 1 | 5 | 44,5 | 7,0 | 51,5 |
| SJ | 230 | | | | | ,5 | | 0,5 | ,5 |
| SPP | 76 | 3 | | | | | 3,0 | | 3,0 |
| EUROSTAT | 784 | 39,5 | 11 | 57,5 | 13 | | 110,0 | 11,0 | 121,0 |
| AAE | 24 | | | ,5 | | ,5 | 0,5 | 0,5 | 1,0 |
| BS | 65 | ,5 | | ,5 | 1 | | 1,0 | | 1,0 |
| CDP | 31 | | | | | | | | |
| SDT | 1 920 | 3,5 | | 4 | 7 | | 14,5 | | 14,5 |
| IGS | 23 | | | | | | | | |
| DI | 355 | 2,5 | | 3,5 | | | 6,0 | | 6,0 |
| SCIC | 170 | | | | | | | | |
| ECHO | 120 | | | | | 1 | | 1,0 | 1,0 |
| Totaux | 19617 | 340 | 24,5 | 123 | 41 | 40 | 503,0 | 43,0 | 546,0 |

REMARQUES et CONVENTIONS

1. Sont répertoriés ici le personnel statutaire et les externes intra-muros en régie.
2. Les chiffres des DG correspondent aux annexes des schémas directeurs 1996-98 et concernant 95
Les chiffres seront corrigés en fonction des informations recueillies lors de la prochaine édition
3. Dans les colonnes des ressources statutaires les chiffres correspondent à des postes, qu'ils soient occupés ou non occupés
4. Source des chiffres de cette colonne: personnel informatisable 1995 des schémas directeurs 96-98

RESSOURCES HUMAINES DANS L'EQUIPE IRM

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

| DG | Personnel Informatisable (5) | Equipe IRM | | | | | | | | | | Total Equipe IRM | | |
|------------|------------------------------------|-------------------|------|-------------------|------|----------|------|-----------|------|-------------------|------|------------------|------|--------|
| | | Administration SI | | Développ /Mainten | | Adm Syst | | Supp Util | | Mgt (+tâches adm) | | Stat. | Ext. | Equipe |
| | | Stat | Ext | Stat | Ext | Stat. | Ext. | Stat. | Ext. | Stat | Ext. | | | |
| I + IB | 821 | 1 | ,5 | 1 | 1,5 | | | 1 | | 2 | | 5 | 3 | 8 |
| IA | 730 | | 1 | 2 | 7,5 | 3 | 3 | 2 | | 2 | 1 | 9 | 12,5 | 21,5 |
| II | 340 | ,5 | | 2,5 | | 2 | | 3 | | 2 | | 10 | 0 | 10 |
| III | 1125 | 4 | 2 | 2 | 2 | 6 | 2 | 2 | 3 | 5 | 1 | 19 | 10 | 29 |
| IV | 518 | | | 6 | 11 | 3 | 1 | 3 | | 1 | 2 | 13 | 14 | 27 |
| V/Bxl | 625 | 1 | | 1 | | 1 | | 1,5 | | 1 | | 5,5 | 10 | 15,5 |
| V/Lux | 142 | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 3 | 0 | 3 |
| VI | 1.140 | 8,5 | | 6 | | 4 | | 4 | | 5 | | 27,5 | N.D. | 27,5 |
| VII | 287 | ,5 | | ,5 | 1,5 | 2 | | 3 | 3 | 1,5 | | 4,5 | 4,5 | 9 |
| VIII | 700 | 1 | | 5 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | | 16 | 8 | 24 |
| IX | 1.755 | 2 | 2,5 | 20 | 16,5 | 6 | 2 | 7 | 3 | 5 | | 40 | 24 | 63 |
| X | 569 | ,5 | ,5 | 2 | 3 | 1,5 | | 5 | 3,5 | 4 | | 13 | 7 | 20 |
| XI | 506 | 1 | | 4 | | 2 | | 6 | | 2 | | 15 | 0 | 15 |
| XII | 1.056 | 8 | | 3 | | 6 | | 2 | | 1 | | 20 | 0 | 20 |
| XIII/Bxl | 547 | 4 | | 1 | 5 | 3 | 2 | 4 | | 3 | ,5 | 15 | 7,5 | 22,5 |
| XIII/Lux | 242 | ,5 | 1 | ,5 | 2 | 1 | 1,5 | 4 | 1,5 | 3 | | 9 | 6 | 15 |
| XIV | 230 | 1,5 | | 2,5 | 1,5 | 1 | | ,5 | 1 | 4,5 | | 10 | 2,5 | 12,5 |
| XV | 421 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | 2 | 6 | 1 | | 7 | 7 | 14 |
| XVI | 438 | 3 | | 3 | | 1 | | 2 | 1 | 8 | | 17 | 1 | 18 |
| XVII/Bxl | 356 | ,5 | | 2 | | 1 | | 3 | | 1,5 | | 8 | 0 | 8 |
| XVII/Lux | 302 | 3 | | 5 | ,5 | 5 | | 2 | 1,5 | 3 | | 18 | 2 | 20 |
| XVIII | 126 | ,5 | | 3,5 | | 2 | | | | 2,5 | | 8,5 | 0 | 8,5 |
| XIX | 380 | 2,5 | 4 | 8,5 | 16 | 2 | 2 | 7 | 1 | 8 | ,5 | 28 | 23,5 | 51,5 |
| XX | 252 | | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 7 | 8 | 15 |
| XXI | 435 | 1 | | 18 | | 3 | 4 | 3 | 3 | 7 | 4 | 32 | 33 | 65 |
| TFRH | 288 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | | 6 | 2 | 8 |
| XXIII | 237 | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | | 3 | 2 | | 5 | 6 | 11 |
| XXIV (SPC) | 112 | | 1 | | 1 | 1 | | | 2 | 2 | | 3 | 3 | 6 |
| SG | 1 139 | 4 | 2 | 3,5 | 2,5 | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 8 | 4 | | 18,5 | 16 | 34,5 |
| SJ | 230 | ,5 | | ,5 | ,5 | 1 | 1 | 1,5 | 1 | 1,5 | | 5 | 1,5 | 6,5 |
| SPP | 76 | | | | | 1 | 1 | | ,5 | 1 | | 2 | 1,5 | 3,5 |
| EUROSTAT | 784 | 12 | 5 | 14 | 6 | 8 | 2 | 2,5 | 4 | 6,5 | | 43 | 17 | 60 |
| AAE | 24 | | | | ,5 | 1 | | ,5 | | 1,5 | | 3 | ,5 | 3,5 |
| BS | 65 | ,5 | | ,5 | | | | ,5 | | 1,5 | | 3 | 0 | 3 |
| CDP | 31 | | | | | | ,5 | | | 1 | | 1 | ,5 | 1,5 |
| SDT | 1.920 | 1 | | 9 | | 11 | | 13,5 | | 6,5 | | 41 | 0 | 41 |
| IGS | 23 | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 |
| DI (6) | 355 | 2 | ,5 | 2 | 6 | 4 | 1 | 5,5 | 1 | 4 | | 17,5 | 8,5 | 26 |
| SCIC | 170 | 1 | | 4 | 4 | 1 | | | 2 | 4 | 1 | 10 | 7 | 17 |
| ECHO | 120 | | | | 3 | | 1 | | | 1 | | 1 | 4 | 5 |
| Totaux | 19617 | 67,5 | 29,5 | 137,5 | 119 | 96 | 34,5 | 99,5 | 58 | 118,5 | 11 | 519 | 252 | 770 |

N.D. = Non Disponible

REMARQUES et CONVENTIONS

1. Sont répertoriés ici le personnel statutaire et les externes intra-muros en régie.
2. Les chiffres des DGs correspondent aux annexes des schémas directeurs 1996-98 et concernant 95
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
5. Source des chiffres de cette colonne: personnel informatisable 1995 des SD 96-98
6. L'équipe IRM de la Direction Informatique est comptabilisée dans le tableau des DGs.

| Direction informatique (6) | | |
|----------------------------|----|-----|
| 261 | 43 | 304 |

Projets d'Infrastructure

(situation au 20-06-96)

| (1) | Projets | | | Planification | | | |
|-----|---|--|-----------------------------|---------------------------|--|---|---|
| | Nom | Objet | Chef de projet | Programme/ Responsable | Phase active (2) | Fin de la phase active | Mise en service (3) |
| | INSEM2 X400 | INTERINSTITUTIONAL ELECTRONIC MAIL-2 Migration des DG | SCHAFER | 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 10/96 | 1996 1996 |
| | ADONIS ADARCH ADONIS3 ADO31 TTX/E-Mail | ADMINISTRATION DES DOCUMENTS Intégration avec l'archivage optique (DG XVII) Adonis 3 for Windows (Oracle 7/PB3) Adonis 3,1 for Windows (oracle 7/PB4) Intégration Word / E-Mail | ALLARD | SG | CO OP CO PA | 8/96 8/96 11/96 | 9/96E 8/95 9/96E 1997E |
| | 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 | SCHAFER | 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 Projets Pilotes | TOSSOUNIDIS GARCIA MORAN | DI | FS | 6/96 | |
| | NTP | NEXT TECHNOLOGICAL PLATFORM Definition plate-forme cliente B-testing DG Déploiement Définition plate-forme serveur B-testing DG Déploiement | GARCIA MORAN HILBERT | DI | FS/CO CO RI FS/CO CO RI | 3/96 5/96 Nov/Déc 96 9/96 11/96 1/97 | 96/97 1997 |
| | MIGRATION TRAIT DE TEXTE | Migration du traitement de textes vers WINWORD | 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 Mise en route | RUIZ / MARIN | DI | RI | 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 | 3/96 | 9/95 2/96 11/96 |

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 | | | | | |
| - De WinWord 2 vers Word 6 sous EUROLOOK | P | 0,5 | LEUNENS | Externe | . |
| - De WordPerfect vers Word 6 sous EUROLOOK | P | 1, | LEUNENS | Externe | . |
| - EUROLOOK sous MS-WORD 6 /Windows Initial | P | 1, | KUSTERMANS | Externe | 10/96 |
| - EUROLOOK sous MS-WORD 6 /Windows Perfectionnement | P | 1, | KUSTERMANS | Externe | . |
| - EUROLOOK sous MS-WORD 6 /Windows Spécialisé | P | 1, | KUSTERMANS | Externe | . |
| • Kit multilingue et convertisseur de documents | | | | | |
| - MF-Windows et MF-WINCONV | P | 0,5 | LEUNENS | Externe | . |
| • Tableur | | | | | |
| - Migration LOTUS vers EXCEL | P | 1, | KUSTERMANS | Externe | . |
| - Migration EXCEL 4 vers EXCEL 5 | P | 1, | KUSTERMANS | Externe | . |
| - EXCEL Initial | P/A | 1, | KUSTERMANS | Externe | . |
| - EXCEL Perfectionnement | P/A | 1, | KUSTERMANS | Externe | . |
| - EXCEL Spécialisé | P | 1, | KUSTERMANS | Externe | . |
| - EXCEL Compléments | P | 1, | KUSTERMANS | Externe | . |
| - EXCEL Macros | P | 1, | KUSTERMANS | Externe | . |
| • Base de données personnelles | | | | | |
| - MS-ACCESS Initial | P | 2, | LIMBOS | Externe | . |
| - MS-ACCESS Perfectionnement | P | 2, | LIMBOS | Externe | . |
| • Outil graphique | | | | | |
| - VISIO Initial | P | 1, | KUSTERMANS | Externe | . |
| - VISIO Perfectionnement | P | 1, | KUSTERMANS | Externe | . |
| • Générateur de présentations | | | | | |
| - POWERPOINT Initial | P | 1, | KUSTERMANS | Externe | . |
| - POWERPOINT Perfectionnement | P | 1, | KUSTERMANS | Externe | . |
| • Administration des documents | | | | | |
| - ADONIS | P | 2, | ALLARD | Externe | . |
| • Agenda électronique | | | | | |
| - CALANDAR | P | 1, | ROSETY | Externe | . |
| • Gestion des projets | | | | | |
| - MS-PROJECT | P | 1, | KUSTERMANS | Externe | . |
| • Télécommunications | | | | | |
| - Passerelle ILS/telex, teletex, fax et MHS | P | 0,5 | KEYMOLEN | Externe | . |
| - Route 400 | P | 0,5 | LIPMAN | Externe | . |
| - Emulateur LOG-WS | P | 0,5 | SONDERSKOV | Externe | . |
| - Utilisation rationnelle du PC en réseau | P | 0,5 | HERDIES | Externe | . |
| SYSTEMES D'INFORMATION | | | | | |
| • UFI (User-Friendly Interface) MISTRAL | P | 0,5 | Mc HALE | Externe | A.09 |
| • Bases de données d'information | | | | | |
| - CATEL-ABEL | P | 1, | LOUX | Externe | A.17 |
| - CELEX | | | | | . |
| . Base | P | 1, | TARIZZO | Externe | . |
| . Perfectionnement | P | 1, | TARIZZO | Externe | . |
| - SCAD-INFO92 | P | 1,5 | MORALES | MORALES | . |
| - EC1 | P | 1,5 | DUBUJADOUX | DUBUJADOUX | . |
| - ACTU | P | 1,5 | COBOS | COBOS | . |
| - PERSEE | P | 1, | HUCKERT | HUCKERT | . |
| - CERES | P | 0,5 | CRAHAY | CRAHAY | . |
| - ECLAS | P | 1, | BRAUNE | BRAUNE | . |

| PROGRAMMES DE FORMATION INFORMATIQUE | | | | | |
|---|-------|--------|----------------|--------------|---------------|
| POPULATIONS/ Sujets | Méth. | Dur. | Resp. de sujet | Instructeurs | Stat. [1] |
| SYSTEMES D'INFORMATION (suite) | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • SIA (Systèmes d'Information Administratifs) - SINCOM Budget général - Généralités, saisie et validations, fichiers tiers, lots - Consultations de l'exécut., validations des transactions Budget de recherche - Consultations de l'exécut., validations des transactions | P | 2, | HOEBEECK | Externe | A.09 A 09 |
| | P | 1, | HOEBEECK | Externe | |
| | P | 1, | HOEBEECK | Externe | |
| <ul style="list-style-type: none"> • SIC (Systèmes d'Information Communs) - SIC-Finances (end user) - SIC-Finances - aspects financiers - SIC-Missions - SIC-Personnel | P | 0,5 | MAIN | Externe | |
| | P | 0,5 | MAIN | Externe | |
| | P | 0,5 | MAIN | Externe | |
| | P | 0,5 | MAIN | Externe | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Autres systèmes d'information - ARCHIS - BASES - INFRACTIONS - EUROSTAT et ses produits - NEWCRONOS: fonctions de base - NEWCRONOS: fonctions avancées - CUB X sous UNIX - PC SIMPLE - NEWCRONOS, CUB.X et PCSIMPLE: install, config et support - Le CD-ROM général EUROSTAT-CD - COMEXT COMEXT sur CD-ROM COMEXT2: fonctions de base COMEXT2: fonctions avancées COMEXT2. installation, configuration et support - PROMAN - PROVA - SIRENE | P | 0,5 | HOFFMANN | (SG) | |
| | P | 0,5 | DE BRUYNE | (OPOCE) | |
| | P | 1, | (SG) | (SG) | |
| | C | 0,2 | DERIAT | (OSCE) | |
| | P | 0,5 | DERIAT | (OSCE) | |
| | P | 0,5 | DERIAT | (OSCE) | |
| | P | 0,5 | DERIAT | (OSCE) | |
| | P | 0,5 | DERIAT | (OSCE) | |
| | P | 1, | DERIAT | (OSCE) | |
| | C | 0,5 | DERIAT | (OSCE) | |
| | P | 0,5 | DERIAT | (OSCE) | |
| | P | 1, | DERIAT | (OSCE) | |
| | P | 1, | DERIAT | (OSCE) | |
| | P | 0,5 | DERIAT | (OSCE) | |
| | P | 4, | (XVII) | (XVII) | |
| | P | 5, | (XVII) | (XVII) | |
| P | 1, | (XVII) | (XVII) | | |
| UTILISATEURS EXTERNES (3000) | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bases de données ouvertes au public - CATEL-ABEL - CELEX - SCAD-INFO92 - ECLAS | P | 1, | LOUX | Externe | |
| | P | 2, | (OPOCE) | Externe | |
| | P | 1, | MORALES | (SG) | |
| | P | 1, | BRAUNE | (X) | |
| GESTIONNAIRES DES SYSTEMES D'INFORMATION OPERATIONNELS (200) [2] | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • SIC (Systèmes d'Information Communs) - SIC-Administration & sécurité | P | 0,5 | MAIN | Externe | [2] |
| ENCADREMENT UTILISATEURS (900) | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Guidelines for project management | C | 0,5 | GROEMER | GROEMER | A.09 |
| PERSONNEL INFORMATICIEN (400) [3] | | | | | |
| PROGRAMME COMMUN | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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) | A.09 |
| SUPPORT DES UTILISATEURS | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Support des produits - WORD 6 pour moniteurs(trices) - Support de EUROLOOK 3.0 et de MF-WINCONV - WORDPERFECT / Windows Technique - Supporting Microsoft EXCEL 5 0 • Gestion du poste de travail - PC2000 - Gestion des imprimantes • Gestion des biens informatiques - ELS Introduction - ELS Perfectionnement • Help desk - ASSYST Base - ASSYST Avancé | P | 3, | KUSTERMANS | Externe | A 09 05/96 |
| | P | 0,5 | TOSSOUNIDIS | Externe | |
| | P | 1, | LEUNENS | Externe | |
| | P | 3, | KUSTERMANS | Externe | |
| | A | 4, | BROUSMICHE | CBT package | |
| | P | 2, | BRANTS | Externe | |
| | P | 1, | BLEROT | Externe | |
| | P | 1, | BLEROT | Externe | |
| | P | 2, | DEBACKER | Externe | |
| | P | 1, | DEBACKER | Externe | |
| ADMINISTRATION SYSTEME | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • UNIX - Introduction - Shell Base - Shell Avancé - Administration système Unix V 4 | P | 1,5 | DEBACKER | Externe | A 09 |
| | P | 2, | DEBACKER | Externe | |
| | P | 2, | DEBACKER | Externe | |
| | P | 2, | DEBACKER | Externe | |

| PROGRAMMES DE FORMATION INFORMATIQUE | | | | | |
|---|-------|------|----------------|--------------|-----------|
| POPULATIONS/ Sujets | Méth. | Dur. | Resp. de sujet | Instructeurs | Stat. [1] |
| ADMINISTRATION SYSTEME (suite) | | | | | |
| - Administration système SCO-Unix / ODT | P | 2, | DEBACKER | Externe | A.09 |
| - 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 | | | | | |
| - MS-WORD/Windows Macros | P | 1, | KUSTERMANS | Externe | . |
| - EXCEL Macros | P | 2, | KUSTERMANS | Externe | . |
| - CALANDAR Administration | P | 2, | ROSETY | Externe | . |
| - Administration ORACLE 7 pour UNIX | P | 1, | MARIN | Externe | . |
| • Emulateurs | | | | | |
| - LOG-WS (9750) Administration | P | 1, | MULLER | Externe | . |
| - RUMBA (3270) Administration | P | 2, | MULLER | Externe | . |
| - TERWINAL Administration | P | 2, | ADAMI | Externe | . |
| - EXCEED Administration | P | 1, | MULLER | Externe | . |
| • Réseaux | | | | | |
| - Introduction | P | 2, | HERDIES | Externe | . |
| - TCP/IP Avancé et SNMP | P | 1, | HERDIES | Externe | . |
| - X400 | C | 1, | SCHAEFER | Externe | . |
| - ROUTE 400 | P | 1, | LIPMAN | Externe | . |
| - Administration réseau local Initiation à la gestion du LAN | P | 1, | HERDIES | Externe | . |
| . PC NFS / NFS | P | 2, | GOMEZ | Externe | . |
| . LAN-MANAGER Administration | P | 2, | LIPMAN | Externe | . |
| . LAN-MANAGER Avancé | P | 1, | LIPMAN | Externe | . |
| DEVELOPPEMENT ET MAINTENANCE DES SI | | | | | |
| • Context, guidelines and methods | | | | | A.09 |
| - Planification et suivi de projets | P | 4, | GROEMER | Externe | . |
| - Piloter un projet avec MS-PROJECT | P | 3, | GROEMER | Externe | 06/96 |
| - CASE tools | C | 1, | MARIN | Externe | . |
| - Utilisation Guide de développement PowerBuilder | P | 1, | MARIN | Externe | . |
| - Utilisation Guide de développement Visual Basic | P | 1, | MARIN | Externe | . |
| - Utilisation Guide de développement MS-Access | P | 1, | MARIN | Externe | . |
| - OLE : concepts et utilisation | C | 2, | MARIN | | . |
| - ODBC : concepts et utilisation | C | 1, | | | . |
| - Accès à ORACLE via ODBC | | | | | . |
| - 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 | | | | | |
| . Overview des fonctionnalités ORACLE 7.3 | C | 1, | MARIN | Externe | . |
| . ORACLE SQL and SQL*PLUS | P | 4, | MARIN | Externe | . |
| . PL/SQL and procedural option | P | 3, | MARIN | Externe | . |
| . ORACLE 7 DBA | P | 5, | MARIN | Externe | . |
| . ORACLE 7 DBA for developers | P | 2, | MARIN | Externe | . |
| . Developer/2000 foundation | P | 1, | 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 | . |
| . Developer 2000 applications workshop | P | 1, | MARIN | Externe | . |
| . Utilisation de Procedure Builder | P | 3, | MARIN | Externe | . |
| . DBA tips and hints | P | 1, | MARIN | Externe | . |
| . ORACLE 7.3 : backup and recovery | P | 3, | MARIN | Externe | . |
| . ORACLE 7.3 : Performance and tuning | P | 3, | MARIN | Externe | . |
| . Implementing distributed ORACLE 7 systems | P | 1, | MARIN | Externe | . |
| . GUI design for ORACLE Forms 4.5 | P | 1, | MARIN | Externe | . |
| . Business Modelling and database design with Designer/2000 | P | 5, | MARIN | Externe | . |

| PROGRAMMES DE FORMATION INFORMATIQUE | | | | | |
|--|-------|------|----------------|--|-----------|
| POPULATIONS/ .Sujets | Méth. | Dur. | Resp. de sujet | Instructeurs | Stat. [1] |
| DEVELOPPEMENT ET MAINTENANCE (suite) | | | | | |
| . Database administration : a structured approach | C | x | MARIN | Externe | A.09 |
| . 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 PB et Infomaker | C | 1, | MARIN | Externe | . |
| . Introduction | P | 4, | MARIN | Externe | . |
| . Moving from PB 4 to PB 5 | P | 2, | MARIN | Externe | . |
| . Managing performance under PB | P | 1, | MARIN | Externe | . |
| . Mastering Data Windows | P | 2, | MARIN | Externe | . |
| . Data Windows Advanced | P | 2, | MARIN | Externe | . |
| . Building Object-Oriented Applications with Powerbuilder | P | 3, | MARIN | Externe | . |
| . Reporting with infomaker | P | 2, | MARIN | Externe | . |
| . Data Modeling with S-Designer | P | 2, | MARIN | Externe | . |
| . Design and implementing a GUI | P | 2, | MARIN | Externe | . |
| . Application partitioning with Powerbuilder | P | 2, | MARIN | Externe | . |
| . Best practices I: application design and standards | P | 3, | MARIN | Externe | . |
| . Best practices II: application development | P | 5, | MARIN | Externe | . |
| . Workshops | P | 1, | MARIN | Externe | . |
| . - Developer Toolkit PB + Watcom C++ | P | 1, | MARIN | Externe | . |
| . - Using Oracle with Powerbuilder | P | 2, | MARIN | Externe | . |
| . Workshop (selon l'actualité: performances, intégration..) | C | 1, | MARIN | Externe | . |
| - VISUAL BASIC | | | | | . |
| . 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, | DEASY (ff) | Externe | . |
| . Visual Basic tools | P | 3, | DEASY (ff) | 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, | GROEMER | Externe | . |
| . Avancé | P | 3, | GROEMER | Externe | . |
| . Fonctions spéciales | P | 4, | GROEMER | Externe | . |
| - AREMOS | | | | | . |
| . Introduction | P | 2, | GROEMER | Externe | . |
| . Avancé | P | 2, | GROEMER | Externe | . |
| . Programmation | P | 2, | GROEMER | Externe | . |
| . Statistiques | P | 2, | GROEMER | Externe | . |
| - SAS | | | | | . |
| . Introduction | P | 3, | GROEMER | Externe | . |
| . Langage des macros | P | 1, | GROEMER | Externe | . |
| . Interface utilisateur | P | 2, | GROEMER | 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 | | | | | |
| [1] Les références A 01, A 08, A 09, A 10, A 12 se rapportent au Programme Annuel de Formation de la Commission | | | | CONVENTION méthodes A Autoformation C Cours / Conférence P cours Pratique | |
| [2] Programme à élaborer | | | | | |
| [3] Les informaticiens suivent aussi le marché (formation chez les constructeurs, les sociétés de service) | | | | | |
| [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 | D. DEASY (f.f.) | DI-SSI | Ph. GARANT |
| DISSEMINATION PACKAGES and TP-MONITORS | D. MAC'CANN | SPP | P. DE CONINCK | DI-CC | K. MARTIN |
| INTERNET and INTRANET TOOLS | F. CRUCKE | DG 10 | 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 I.T, 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 AlphaServer1000 / 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 Exxxxi & Hxxxxi | 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 | Environments | Comments | |
| BULL ZDS 425SH+(80486SX) | B | OP | OP | MS-DOS 5.0/ MS-WINDOWS 3.1 | | |
| BULL ZDS 433DH+ (80486DX) | B | OP | OP | MS-DOS 5.0/ MS-WINDOWS 3.1 | | |
| COMPAQ DeskPro 486SX (80486SX) | B | OP | OP | MS-DOS 5.0/ MS-WINDOWS 3.1 | | |
| COMPAQ Deskpro 486DX33 | B | OP | OP | MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1 | | |
| ERICSON | B | PO | AD | MVS/ESA, VM/CMS | | |
| IBM 327x | C | PO | AD | MVS/ESA, VM/CMS | | |
| ICL CS386S (80386SX) | B | PO | AD | MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1 | | |
| ICL CX386 (80386DX) | B | OP | AD | MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1 | | |
| ICL D4/XG1 (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 | |
|---|----|------|----|------------------------|----------------------------------|--------|
| Product PRINTERS / PLOTTERS / SCANNERS | | | | | T. CUNNINGHAM | DG 11 |
| | | | | | F. PELTGEN | DI-SLF |
| Interface, protocol, standard, etc. | CI | TS | AS | Environnements | Comments | |
| ADOBE POSTSCRIPT | A | OP | | | | |
| HP-PCL 3 | A | OP | | | | |
| HP-PCL 4 | A | OP | | | | |
| HP-PCL 5 | A | OP | | | | |
| Product name | CI | Stat | | Environnements | Comments | |
| 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, IIVL | 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 T. CUNNINGHAM DG 11 F. PELTGEN DI-SLF | |
| Product PRINTERS / PLOTTERS / SCANNERS | | | | | | |
| Product name | CI | TS | AS | Environments | 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 | |
| OSI 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. | CI | 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 | CI | 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. | CI | 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 | CI | Stat | Environments | Comments | |
| FTAM | B | OP | UNIX | NCR product | |
| FTRG | B | OP | UNIX | GW FTP/MFTS- UUCP/KERMIT/FTAM/MFTS | |
| FT-MAIL | B | OP | UNIX | GW ILS-FTRG | |
| MFTS | B | PO | UNIX | | |

| | | | | | |
|--|----|------|--|--|--|
| Product family TELECOMMUNICATION SERVICES | | | | Product family managers A. RODRIGUEZ OSCE M. KEYMOLEN DI-STD | |
| Product INTERACTIV ACCESS GATEWAY - GWI | | | | | |
| Interface, protocol, standard, etc. | CI | 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 | CI | Stat | Environments | Comments | |
| GW I | | EV | Interactiv access to / from DG | | |

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

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

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

| | | | | | |
|--|----|------|--------------|--|--------|
| Product family DESKTOP, WORKGROUP and WORKFLOW APPLICATIONS | | | | Product family managers | |
| Product DESKTOP APPLICATIONS | | | | P. VERLEYSEN | SDT |
| | | | | F. GARCIA MORAN | DI-STB |
| Interface, protocol, standard, etc. | Cl | Stat | Environments | Comments | |
| UNICODE | A | EV | | | |
| OLE 2.0 | A | OP | | | |
| Product name | Cl | 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 | |
| Product WORKGROUP and WORKFLOW APPLICATIONS | | | | P. VERLEYSEN | SDT |
| | | | | F. GARCIA MORAN | DI-STB |
| Interface, protocol, standard, etc. | Cl | 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 | Cl | Stat | Environments | Comments | |
| CaLANdar | B | OP | MS WINDOWS | | |
| Lotus-Organizer | C | PO | MS WINDOWS | | |
| MS SCHEDULE + | C | PO | MS WINDOWS | | |

| Product family DATA BASE MANAGEMENT SYSTEMS and DEVELOPMENT TOOLS | | | | Product family managers | |
|---|----|------|------------------|--|--------|
| Product DATA BASE MANAGEMENT SYSTEM | | | | A. DE BACKER | DG XII |
| | | | | J. MARIN | DI-STB |
| Interface, protocol, standard, etc. | Cl | Stat | Environments | Comments | |
| DCE RPC | A | EV | | | |
| SQL*Net | A | OP | ORACLE | | |
| SQL | A | OP | | | |
| SQL 2 | A | EV | | | |
| Product name | Cl | Stat | Environments | Comments | |
| Data Base Management Systems | | | | | |
| ADABAS C 2.2 | B | OP | UNIX | | |
| ADABAS C 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 | MS WINDOWS, UNIX | | |
| SABINE | B | PO | CC: VM/CMS | Running on a PO OS | |
| Connectivity tools | | | | | |
| SQL*Net 2 | B | OP | MS WINDOWS, UNIX | | |
| SQL*Net 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 2 | B | OP | MS WINDOWS | | |
| ORACLE*Glue | B | PO | MS WINDOWS, UNIX | Oracle phase out the product | |
| 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 LIGHTSTORM | | EV | MS WINDOWS | | |
| DEVELOPERS 2000 (FORMS 4.5 REPORTS 2.5 , ...) | B | OP | MS WINDOWS, UNIX | | |
| MS ACCESS 2.0 | B | OP | MS WINDOWS | end-user tool | |
| NATURAL 2.2 | 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 | PO | UNIX | Migration to be planned | |
| SQL*Report 1 | B | PO | UNIX | Migration to be planned | |
| VISUAL BASIC 3.0 | B | OP | MS WINDOWS | | |
| VISUAL BASIC 4.0 | | EV | MS WINDOWS | | |
| DBASE IV for WINDOWS | C | OP | MS WINDOWS | | |
| MS FOXPRO for WINDOWS | C | OP | MS WINDOWS | | |
| Case tools | | | | | |
| S*DESIGNOR/AMC*DESIGNOR | C | OP | MS WINDOWS | training on demand | |
| DESIGNER 2000 (ex ORACLE*Case) | C | OP | MS WINDOWS, UNIX | training on demand | |

| 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 D. DEASY (f.f.) 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 INTERNET and INTRANET TOOLS | | | | Product family managers F. CRÜCKE DG X P. DE CONINCK DI-CC | |
|---|----|------|--------------|--|--|
| Product BROWSERS | | | | | |
| Product name | Cl | Stat | Environments | Comments | |
| NETSCAPE 2.0 | B | OP | MS WINDOWS | | |
| NETSCAPE 1.22 | B | PO | 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 PROJECT MANAGEMENT TOOLS | | | | | |
| Product name | Cl | Stat | Environments | Comments | |
| MS PROJECT | B | OP | MS WINDOWS | | |
| PROJECT MANAGEMENT WORKBENCH | B | PO | MS DOS | | |
| PROJECT MANAGEMENT WORKBENCH | B | OP | MS WINDOWS | | |

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

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

| COOPERATION ENTRE LA D I ET LES DG/SERVICES | | | |
|--|--|---|--|
| COMITES/GROUPES | PRESIDENT(S) | RAPPORTEUR | DGs PARTICIPANTES [1] |
| COMITES | | | |
| . 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 Satisfaction 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 |
| . User Committee outils logistiques | M. GASCARD (DI)/ M. DE BACKER (DG 12) | M. BLEROT (DI) / M. TOSETTI (DI) | (ouvert à toutes les DG) |
| GROUPES | | | |
| . Amélioration de la pratique du courrier électronique à la Commission. | M. ROGGERI (DG 16)/ M. SCHAEFER (DI) | M. ROGGERI (DG 16) | 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) | 7,9,10,15,OSCE |
| . Systèmes Administratifs Institutionnels | M. DEASY (DI) | M. LEONARD (DI) | 9,19,SG |
| . 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

29/96

concernant la coopération entre la DI et les DG / SERVICES

16.07.96

COMITES

| | | | |
|----------|-------------|------|-------------------------------|
| 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

| | | | |
|----------|-------------|-----------|--------------------------|
| 25.07.96 | 09H00-11H00 | VID BEAUL | Ressources et Procédures |
| 12.09.96 | 09H00-11H00 | VID BREY | Ressources et Procédures |
| 17.10.96 | 09H00-11H00 | VID BREY | Ressources et Procédures |
| 14.11.96 | 09H00-11H00 | VID BREY | Ressources et Procédures |

PRODUCT MEETING

PRESENTATIONS / DEMONSTRATIONS / SEMINAIRES / WORKSHOPS

| | | | |
|----------|-------------|--------------|---|
| 19.07.96 | 09H30-12H30 | BRUX (FORUM) | SIC-Sécurité / Administration |
| 23.07.96 | 09H30-12H30 | BRUX (FORUM) | SIC-Mission (end-users) Moniteurs |
| | 14H00-17H00 | BRUX (FORUM) | SIC-Mission (gestionnaires de budget) |
| 25.07.96 | 09H30-12H30 | BRUX (FORUM) | SIC-Personnel (gestionnaire du personnel) |
| | 14H00-17H00 | BRUX (FORUM) | idem |
| 20.09.96 | 10H00-18H00 | LUX (FORUM) | Sécurité Internet |

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: 1935 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.
