



IA Corporation S.A. (Europe)

Présentation C.E.A.

De la Gestion Electronique des Documents ...

**IA Corporation S.A.
Le 4/6/93, PARIS**



- 1 Présentation Docuserve
- 2 Présentation SIRPA
- 3 Présentation OFS
- 4 Métier d'Intégrateur



- | | |
|---|------------------|
| 1 | Principe Général |
| 2 | DocuServe |
| 3 | Service Type |
| 4 | Services Images |



◆ Dissocier les traitements liés à :

- Gestion / Exploitation Objets documentés (Applications Métiers)
- Gestion / Exploitation Documents (Ressources images, Savoir Faire MC2)

Ressources documentaires communes à toutes les applications Client

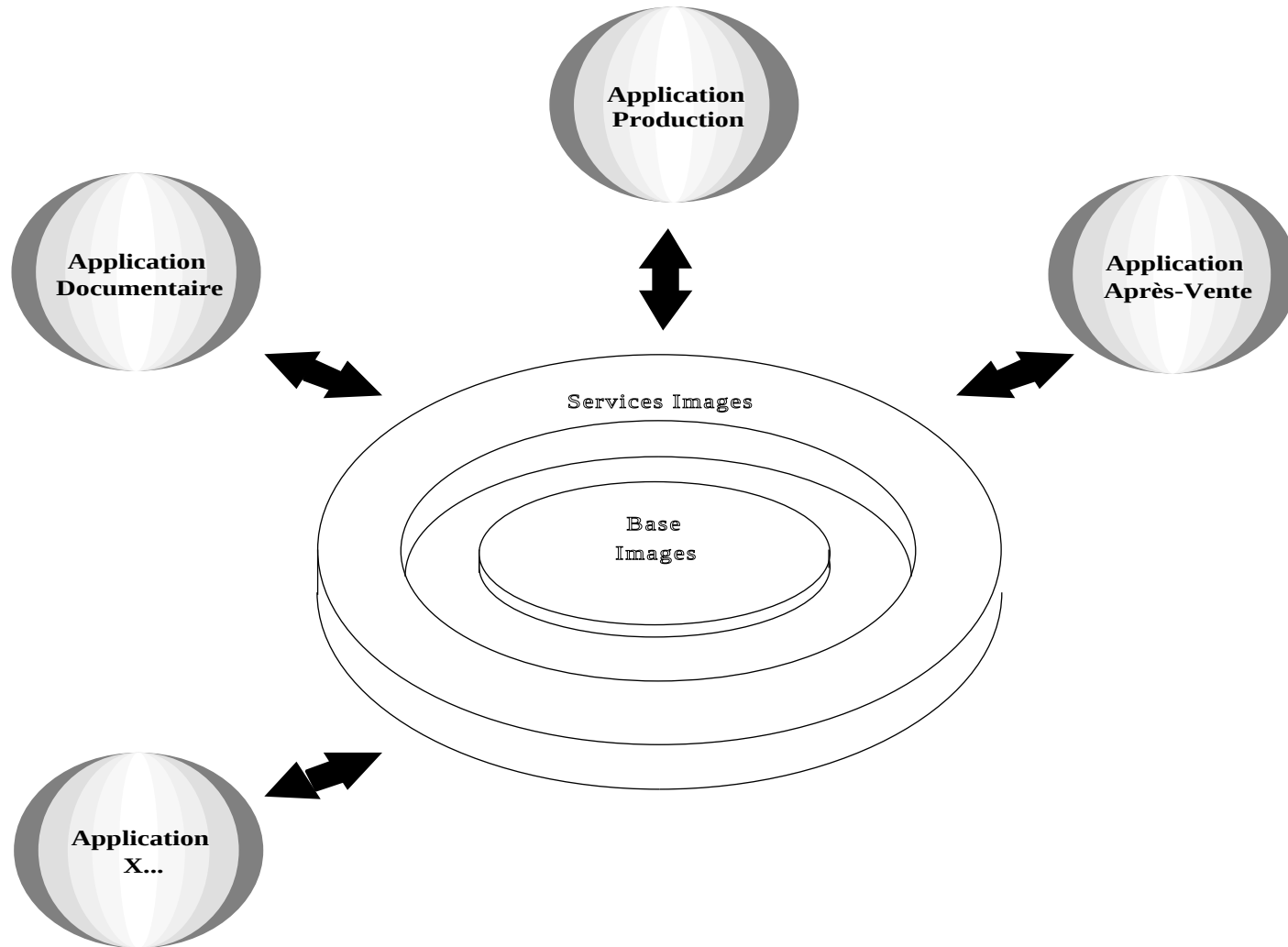
◆ Services Image :

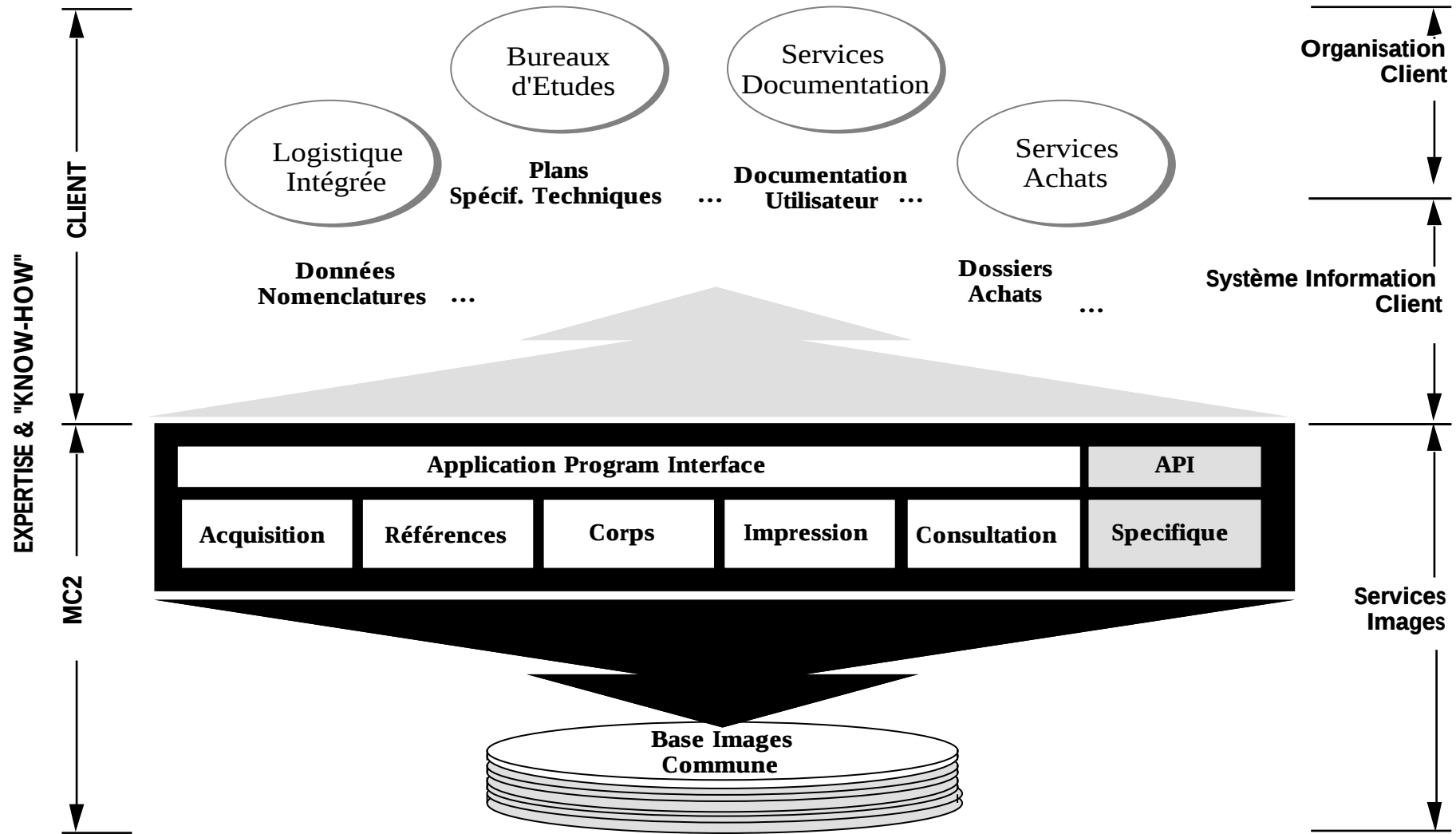
- Ressources logicielles support fonctionnalité (Base, Spécifique)
- Base matérielle adaptée (performances, choix entreprise, évolutivité)
- Indépendance vis à vis applications clients => A.P.I.

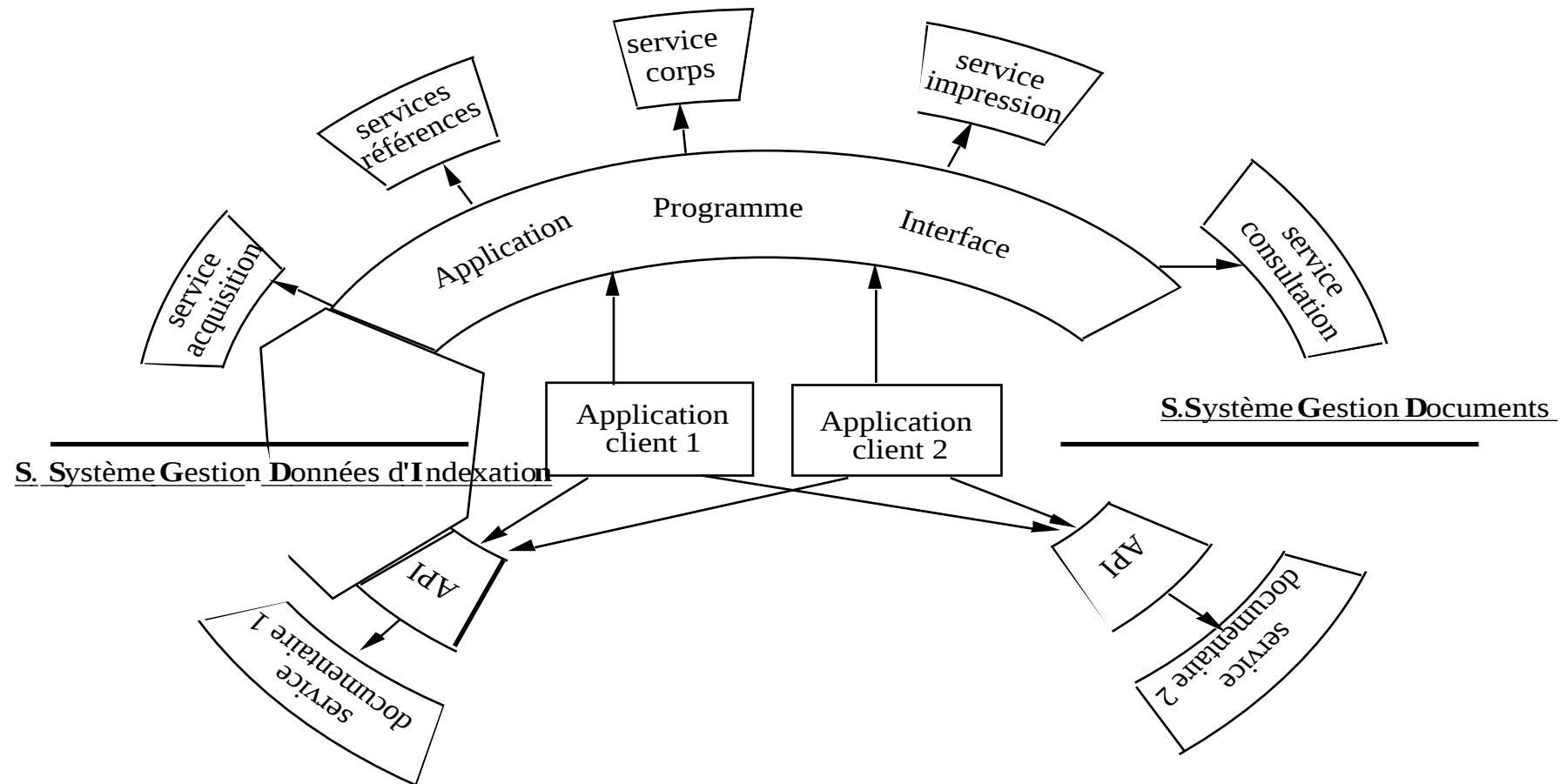
Architecture modulaire (intégration, ouverture, évolutivité)

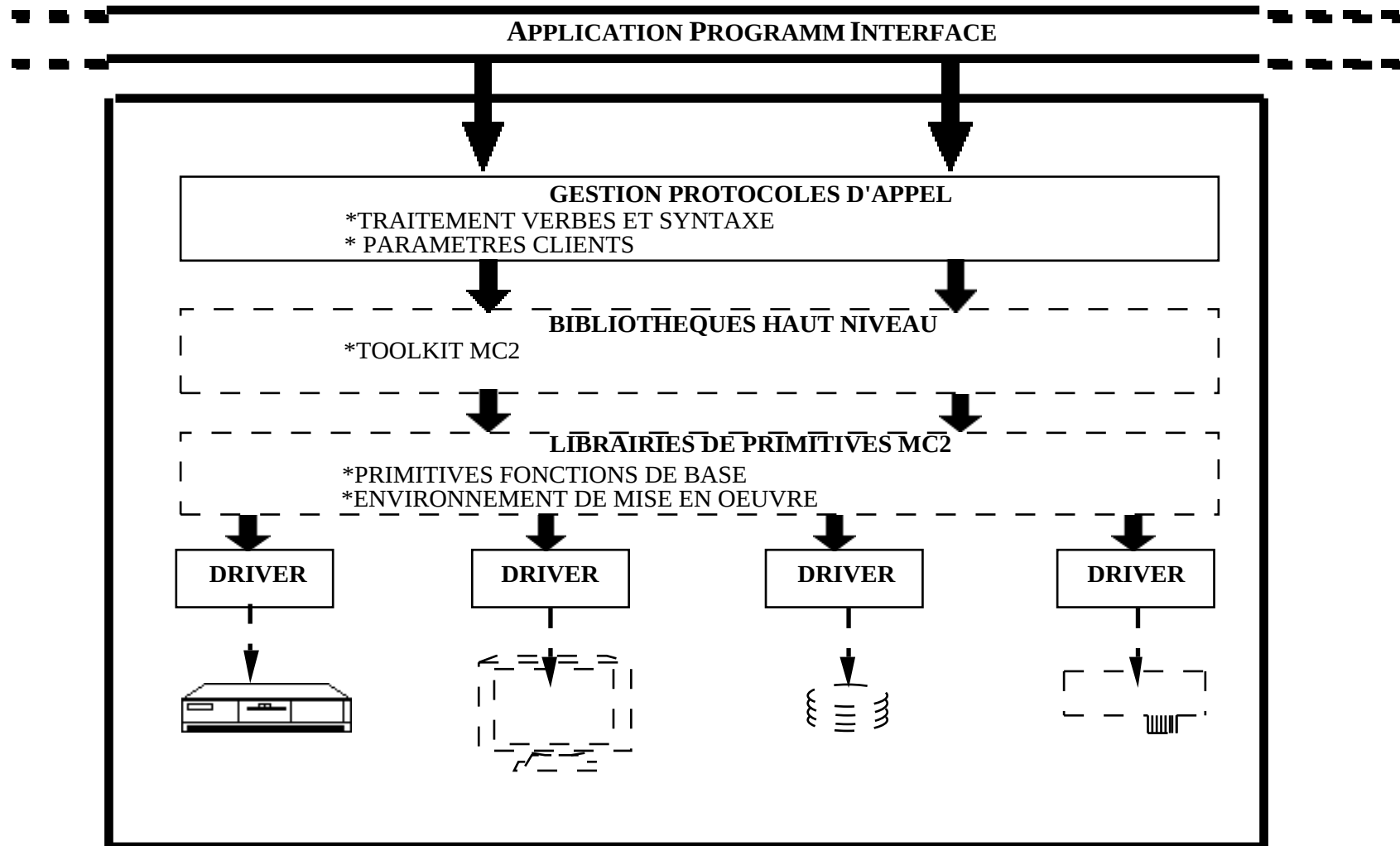


Principe Général - 2











◆ Fonctions liées à enrichissement du fonds :

- Entrée documents papier
- Prise en compte format natif
- Génération automatique forme présentation (format pivot : p.e. POSTSCRIPT)

◆ Module serveur d'acquisition :

- Serveur : PC + Kit de Numérisation + Scanner Fujitsu 3096E (22 ppm)
- Brique de Base Numérisation (licence MC2, inclut fourniture A.P.I. documentée)

◆ Adaptations :

- Saisie différenciée texte/graphique et photos (niveau application)
- O.C.R., O.M.R., B.C.R.
- Entrée via support magnétique (bande 6250 bpi, 8 mm, D.A.T. 4 mm)
- Diffusion (p.e. : ALL-IN-1)



- ◆ Fonctions liées au service des données de structuration (niveaux documents et fonds) :
 - Attachement "objet logique" (référence primaire) / corps documentaire (n° corps)
 - Gestion "batch copie"
 - A.P.I. connexion Service Références (accès à document) : clients Windows, Motif
 - *Gestion structuration (structures logique et physique, génériques et spécifiques)*
- ◆ Module serveur de référence :
 - Serveur : SUN 6XX MP (Solaris), VAX 4000 et 6000 (VMS)
 - Brique de Base : logiciel E.D.S.R. (licence MC2, inclut fourniture A.P.I. documentée)
 - Base de Données des Références : ORACLE, INGRES, ...



- ◆ Fonctions liées à gestion et exploitation espace mémoire, ainsi que mise à disposition contenu :
 - Localisations fichiers (surface stockage + surface mise à disposition)
 - Gestion / Exploitation (I/O, optimisation, sauvegarde/ré-organisation)
 - Reconstitution document
 - A.P.I. connexion Service Corps (demande de mise à disposition corps documentaire)
- ◆ Module serveur de corps :
 - Serveur : SUN 6XX MP (Solaris), VAX 4000 et 6000 (VMS)
 - Brique de Base : logiciels pilotage J.B. et D.O.N. WORM/MO (licences MC2)
- ◆ Adaptations :
 - Processus copie versions
 - Génération automatique "overview"



- ◆ Fonctions liées au traitement demandes "à distance" :
 - Gestion requêtes émises (prise en compte, récupérations fichiers, "spooler")
 - Gestion des ressources communes (description, routage, supervision)
 - Impression, Service Fax, ...
- ◆ Module serveur d'impression :
 - Serveur : SUN 6XX MP (Solaris), VAX 4000 (VMS)
 - Moteur impression : PC/WS + (Kit d'Impression) + Imprimante Laser
 - Autres moteurs (Fax, ...)
 - Brique de Base Impression (licence MC2)

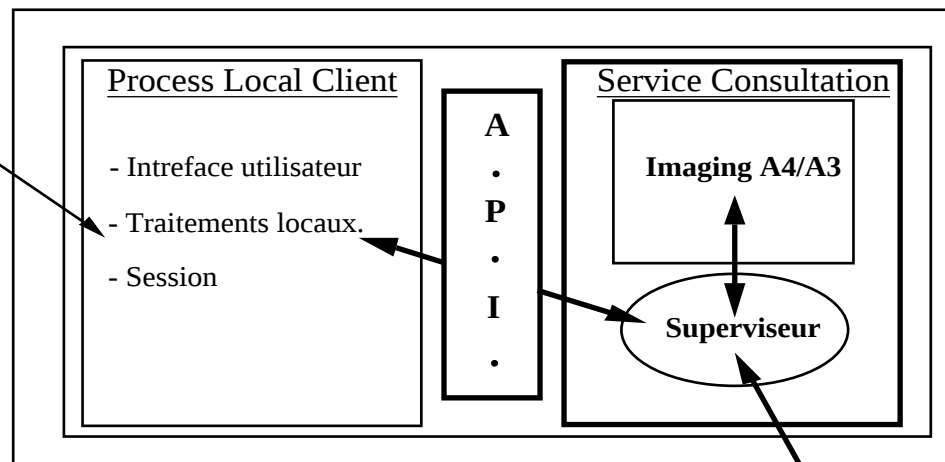
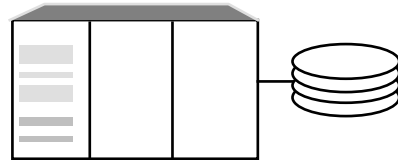


- ◆ Fonctions liées import/export fichiers natifs et manipulation fichiers rasters (document, page) :
 - Fonctions manipulation ("imaging") : clients Windows, Motif
 - Fonctions demandes impression (local, partagée) : clients Windows, Motif
 - Fonctions import / export (T.I.F.F.) : clients Windows, Motif
- ◆ Module serveur consultation PC:
 - Serveur : PC + Kit de Visualisation + (Imprimante)
 - Moteur : KOFAK (soft ou hard) ou LASERDATA (soft ou hard)
 - Brique de Base Consultation (licence MC2)
- ◆ Module serveur consultation station, terminal X:
 - Serveur : poste existant + (Imprimante)
 - Moteur : Soft Visualisation (X11 / Motif)
 - Brique de Base Consultation (licence MC2)
- ◆ Format A4 -> A0 (T.R.I.F.)

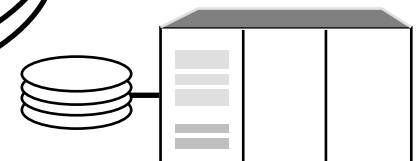
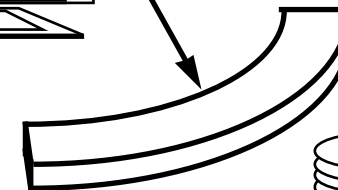


Service Consultation (suite)

Application sur Serveur



A.P.I. Services Images



Services Images



◆ Intégration dans environnement exploitation utilisateur :

- Imaging sous WINDOWS 3 et X11/MOTIF => Interface Utilisateur unique
- Plates formes existantes (UNIX, MS-DOS) => kits d'adaptation
- Communication (TCP/IP, NFS)
- Intégration environnement communication (ETHERNET, LAN MANAGER, P.C.S.A.)
- Accès sécurisés

◆ Mise en oeuvre par applications clientes :

- Serveur Documentaire
- Connexion avec application sur site central (IBM)
- Interface avec S.G.D.T. (P.D.M.)



◆ Fonctions liées à gestion et mise à disposition données d'indexation :

- Fiche documentaire (paramétrable)
- Recherche documentaire (navigationnelle, mode expert)
- Gestion contexte exploitation (utilisateurs, ...)

◆ Module serveur :

- Serveur : SUN 6XX MP (Solaris), VAX 4000 et 6000 (VMS)
- Base de Données Relationnelle : Ingres, Oracle, ...
- Base de Données Documentaires : BASIS Plus

◆ Adaptations :

- Client Windows de Basis Plus
- Interface Utilisateur Graphique (Windows 3.0 et X11/Motif)
- Connexion Thésaurus externe
- Interface avec B.D. existantes



Présentation ERUDIT

- | | |
|---|----------------|
| 1 | Le client |
| 2 | Les documents |
| 3 | Le projet |
| 4 | ERUDIT + ORION |



◆ EUROCOPTERE

- Joint venture AEROSPATIALE (60 %) et DASA-MBB (40 %)
- 12,65 Milliards de Francs (1,8 Billions \$) ; 11 500 salariés
- N°1 mondial (ex-aequo avec SIKORSKY) : 54 % marché civil mondial

◆ Le client : Direction du Développement EUROCOPTERE FRANCE

- Etudes et Essais (Véhicules, Systèmes Embarqués, Personnalisation des appareils)
- Le fonds documentaire : documentation technique associée aux études
- Fonds très vivant

◆ Enjeux système ERUDIT

- Le fonds documentaire : documentation technique interne => patrimoine technique E.F.
- Producteur document = ingénieur => contexte exploitation existant + ergonomie
- Fort degré intégration (S.I. existant, Structure d'Entreprise)
- Système ouvert (documents, utilisateurs, applications, ...)



◆ Typologie fonds documentaire et exploitation :

- A4 / A3, texte + graphiques (45 %), photo(5 %), taille = 25 pages
- Cycle de vie du document (5 m.a.j./document/an)

◆ Volumes et flux :

- 61 000 documents à reprendre, 6 000 doc. créés/an, 8 000 docs modifiés/an (130 000 pages)
- 120 000 accès / an (30 pages/accès)
- Diffusion interne et externe (14 000 documents créés/modifiés par an, 15 ex.)

◆ Création/Mise à Jour :

- Plusieurs dizaines d'outils recensés (TPS, PageMaker, Word, Excel, ...)
- Ré-utilisation de tout ou parties de documents existants
- Hétérogénéité Postes de Travail Ingénieur

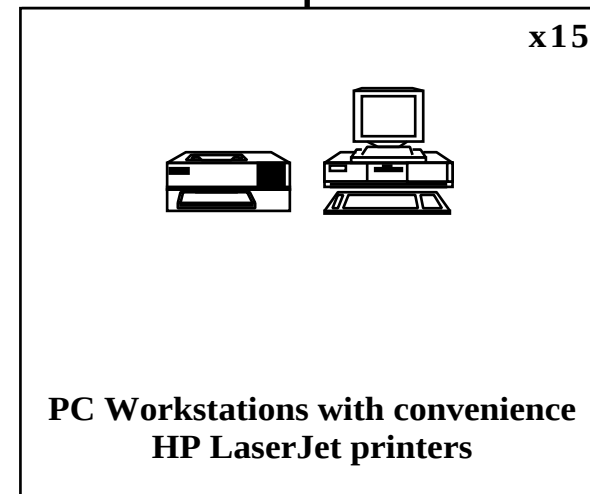
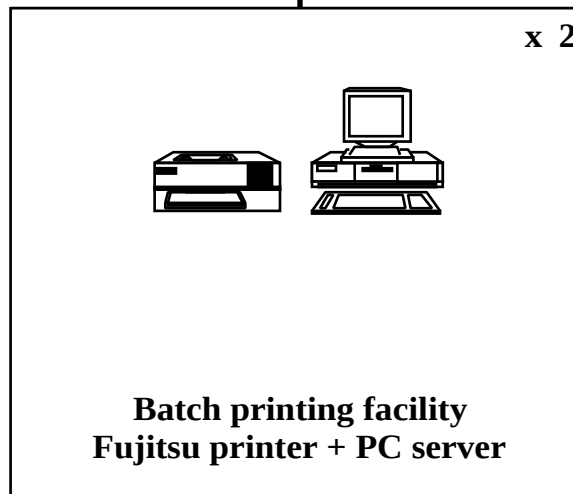
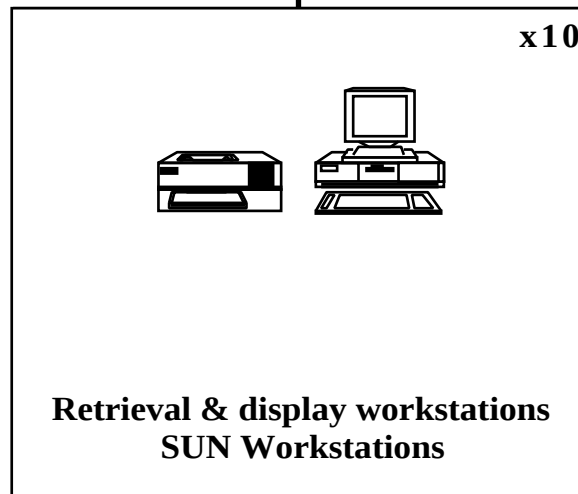
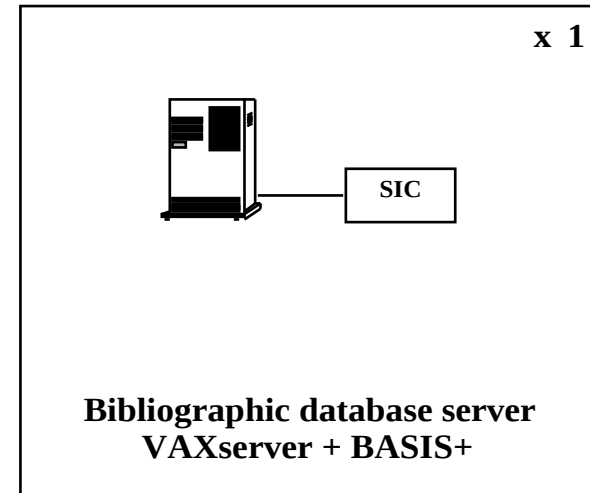
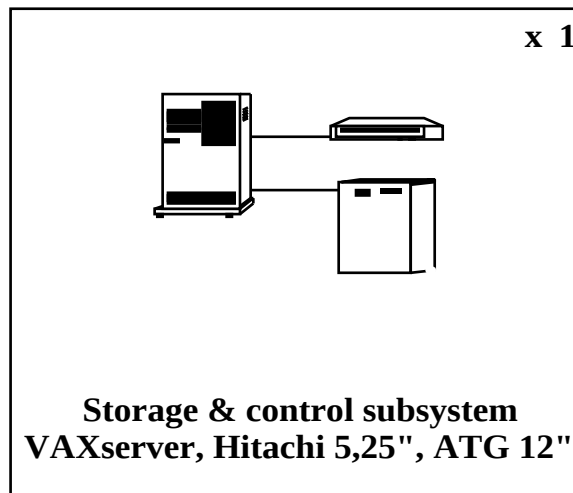
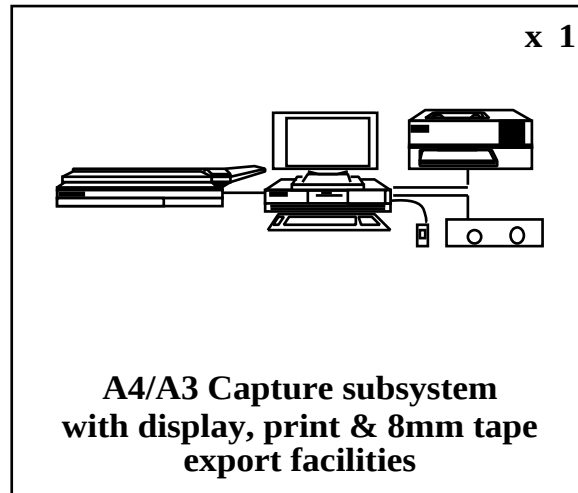


◆ Points clefs :

- Gestion forme révisable et forme présentation
- Stockage différencié versions
- Interface avec applications existantes
- Poste de Travail Ingénieur (kit + ergonomie)



Architecture Matérielle





- ◆ Phase 1 : Mise en places Services Image, 25 utilisateurs
 - Poste Travail Ingénieur : import/export fichiers natifs + consultation forme presentation
 - Poste archiviste => numérisation sortie papier + contrôle (validité, qualité) + indexation
 - Boîte aux lettres ERUDIT au sein SIC => dépôt fiches documentaires + liste diffusion
- ◆ Phase 2 : Extension à 150 utilisateurs et triplement capacité stockage
 - Génération automatique forme présentation (format pivot : POSTSCRIPT)
- ◆ ERUDIT V 2.0 : Accès Services Images ERUDIT par 6 Applications Métiers (D. Production)
 - Kit production document / application métier
 - Connexion directe ALL-IN-1 => émission direct à partir P.T.I. vers abonné SIC
 - Extension utilisateurs + capacité stockage
- ◆ Moyen terme : distribution multi-site via passerelle X 400
 - M.B.B.
 - Autres sites AEROSPATIALE



◆ ERUDIT + ORION

→ ERUDIT :

- Documentation technique interne
- Gestion des profils par Service Documentaire
- Gestion forme présentation et forme révisable

→ ORION :

- Documentation chiffrage affaire (A4, environ 20 000 pages)
- Mise en oeuvre directe par application dédiée

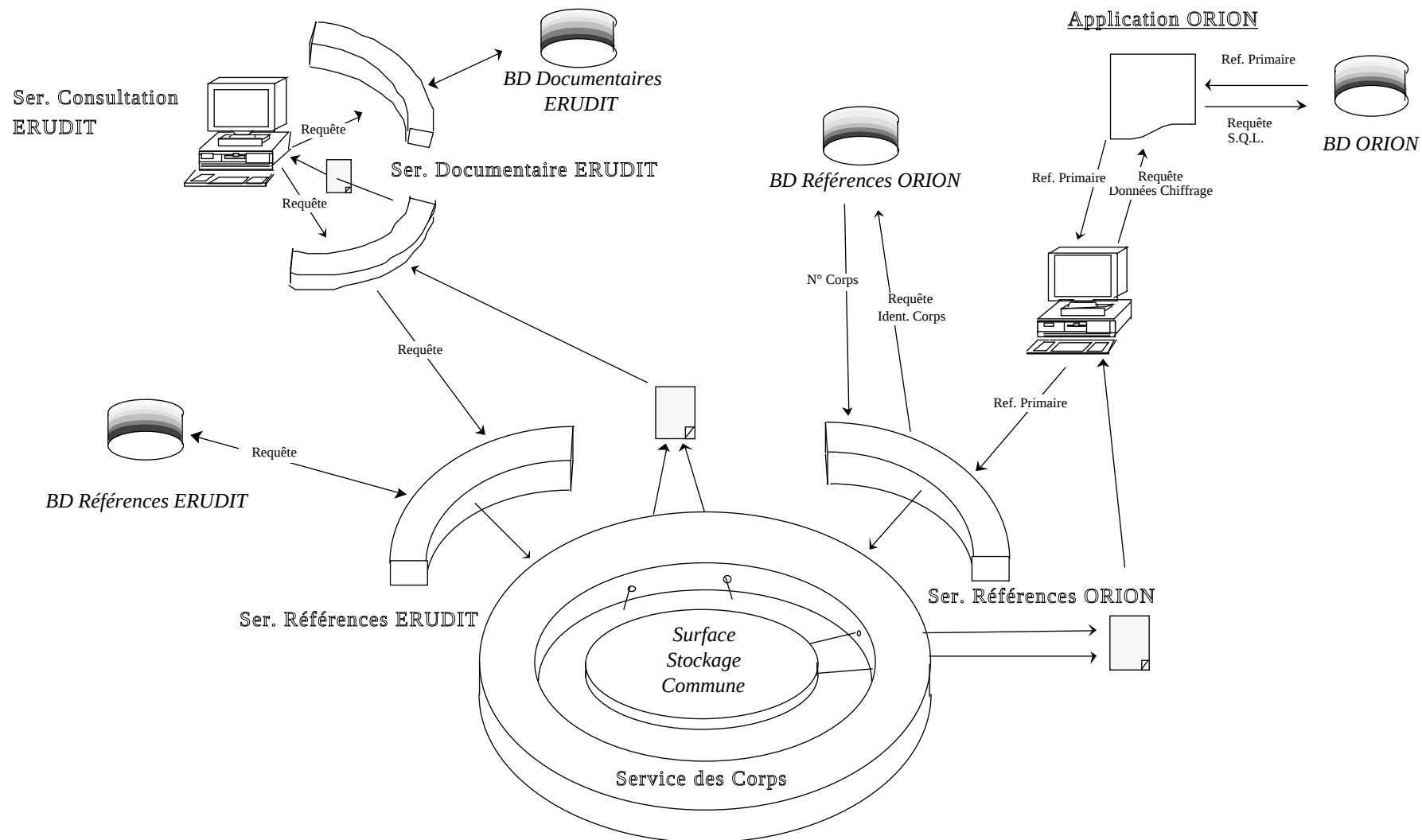
◆ Implémentation :

→ Deux applications distinctes exploitant deux fonds documentaires distincts mais :

- A partir d'un poste utilisateur commun => mise en oeuvre des 2 environnements
- Exploitant ressources images communes (Serv. Corps, Références et Consultation)



ERUDIT + ORION



Présentation SIRPA.

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 | Présentation SIRPA |
| 2 | Schéma du système |
| 3 | Principes principaux du système |



- | | |
|---|-----------------------|
| 1 | Présentation OFS |
| 2 | Schéma du système |
| 3 | Les documents traités |



Intégration de système

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 | Les principes de base |
| 2 | IA Corporation |
| 3 | Le plan de développement système |



◆ Identification du contexte client	=>	Maîtrise contexte applicatif
◆ Qualification des éléments de solution	=>	Maîtrise contexte technologique
◆ Référentiel d'expérience (+ 100 systèmes)	=>	Maîtrise conception/dimensionnement
◆ Méthodologie (P.D.S.)	=>	Maîtrise implantation/évolution



Pourquoi IA Corp. ?

- | | | |
|----------------------------------|----|---|
| ◆ Maîtrise des technologies | => | Intégrateur de S. G. I. S. depuis 10 ans |
| ◆ Maîtrise des méthodes | => | Plan Qualité Système |
| ◆ Maîtrise contextes applicatifs | => | Partenariat avec client |



Plan Développement Système
