



Rapport de stage de fin d'année

Sujet

Réalisation d'un site intranet

Sous la direction de :

Mr. BOUSLALAH Mohamed

Mr. NAOUA Sidi Mohamed

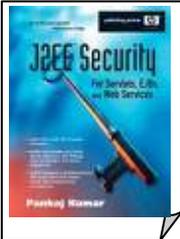
Réalisé par :

Mr. Bilakan Bachri

Rapports regroupés
Mossaab
BAGDOURI par - Promo 2007

Année Universitaire 2004-2005

Impression NB/Couleur

| | | |
|--|--|---------------|
| 1 page texte | <p>3.1. Java</p> <p>Java est à la fois un langage de programmation et une plateforme d'exécution [7]. Le langage Java a la particularité principale d'être portable, puisqu'il peut tourner sur n'importe quelle machine disposant d'un interpréteur Java. Cette portabilité est fondamentale sur Internet.</p> | 0.5 DH |
| 1 page mixte | <p>4. Réalisation</p> <p>Au lancement de l'application, l'utilisateur a le choix entre deux menus : New Project et Load Project.</p>  | 1 DH |
| 1 page image |  | 2 DH |
| 1 CD vierge |  | 2 DH |
| 1 pochette double |  | 0.5 DH |
| 1 reliure (baguette + transparent + papier cartonné) |  | 6 DH |

Chambre 19 / Bâtiment C

REMERCIEMENTS

Au terme de ce travail, je tiens à présenter mes profonds respects et reconnaissance à Daoud BOUGAZOUL Directeur de PHOSBOUCRAA.

Que Monsieur MAOULAININE Maoulainine, Directeur administratif et financier à PHOSBOUCRAA, veuille trouver dans ce travail le témoignage et l'expression de mes respects les plus distingués.

Je voudrais remercier vivement Monsieur BOUSLALAH Mohamed Chef de service AM et Monsieur PRENDES pour leurs conseils et leurs encouragements et pour m'avoir permis d'effectuer ce stage dans d'excellentes conditions.

Je tiens à exprimer mes remerciements et ma profonde gratitude à Monsieur Sidi Mohamed NAOUA Chef du service informatique et mon parrain de stage pour l'aide précieuse qu'il m'a apportée durant la période du stage et pour le grand intérêt et le soutien à ce stage.

Je remercie également MM : BELCAID Younes, ADERBAZ Abd Elkarim, EI-MORNAN nourredine, MAKFOUL Saïd, ADIDI Hassan, pour leur assistance permanente.

Sans oublier les professeurs de l'ENSIAS pour les efforts qu'ils fournissent afin de perfectionner notre formation.

Que l'ensemble du personnel qui a contribué de près ou de loin à l'aboutissement de ce travail, trouve ici l'expression de mes remerciements et de ma reconnaissance.

Programme de stage

Nom et prénom : Mr. BILAKAN BACHRI

Ecole : ENSIAS

Organisme d'accueil : PHOSBOUCRAA la filiale 09 du groupe Office Chiréfien des Phosphates

Service d'affectation : Service Informatique PFI/P/L

Date de prise de service : 01/08/05

Nom du responsable : Mr MOHAMED BOUSLALAH

Nom du parrain : Mr SIDI MOHAMED NAOUA

Sujet :

La réalisation d'un site intranet du service Informatique permettant l'accès facile aux informations ainsi que la mise à jour de ses agents à propos des actualités du service et de la division et enfin la possibilité de communiquer par messagerie.

TABLE DES MATIERES

| | |
|---|-----------|
| LISTE DES FIGURES | 1 |
| INTRODUCTION..... | 2 |
| I. L'ORGANISME D'ACCEUIL | 3 |
| II. ETUDE DE L'EXISTANT | 5 |
| 1. INTRODUCTION | 5 |
| 2.MICRO-ORDINATEURS | 5 |
| 3.LOGICIELS ET APPLICATIFS DE GESTION..... | 7 |
| a.LOGICIELS..... | 7 |
| b.APPLICATIFS..... | 7 |
| 4. LOGICIELS ET APPLICATIFS DE COMMUNICATION | 9 |
| 5. INFRASTRUCTURE DE RESEAU ET DE TELECOMMUNICATION | 9 |
| III.CAHIER DES CHARGES | 10 |
| 1. OBJECTIFS DU SITE..... | 10 |
| 2.COMPOSANTS INTERACTIFS | 11 |
| 3. APPORT DE DONNEES SAUVEGARDEES..... | 11 |
| IV. CONCEPTION ET REALISATION | 12 |
| 1. MERISE : | 12 |
| 2. OUTILS DE DEVELOPPEMENT | 13 |
| • PHP | 13 |
| • MySQL | 14 |
| • LE SERVEUR APACHE | 15 |
| 3. MODELE CONCEPTUEL DE DONNEES (MCD) :..... | 16 |
| 4. MODELE PHYSIQUE DE DONNEES (MPD) : | 18 |
| 5. COPIE D'ECRANS DU SITE ET LE MANUEL DE L'UTILISATION | 19 |
| CONCLUSION..... | 24 |
| BIBLIOGRAPHIE..... | 25 |
| ANNEXES..... | 26 |

LISTE DES FIGURES

| Figure | Description | Page |
|---------------|--|-------------|
| Fig.1 | Répartition des PC par division et par type de PC | 5 |
| Fig.2 | Logiciels utilisés actuellement sur les PC de la Division Administration | 6 |
| Fig.3 | L'architecture du réseau SNA | 7 |
| Fig.4 | L'architecture globale des équipements de la Division Administration | 9 |
| Fig.5 | Quelques SGBD supportés par PHP | 14 |
| Fig.6 | <i>Serveur et clients de MySQL</i> | 14 |
| Fig.7 | <i>Dictionnaire des données</i> | 16 |
| Fig.8 | <i>Modèle conceptuel des données</i> | 17 |
| Fig.9 | <i>Modèle physique des données</i> | 18 |
| Fig.10 | <i>Page d' « accueil »</i> | 19 |
| Fig.11 | <i>Page « principale »</i> | 20 |
| Fig.12 | <i>Page d' « informations »</i> | 21 |
| Fig.13 | <i>page de « boîte de réception »</i> | 22 |
| Fig.14 | <i>Page de « lire le message »</i> | 22 |
| Fig.15 | <i>Page d' « écrire un message »</i> | 23 |

INTRODUCTION:

L'apport et la valeur ajoutée des technologies de l'information sont désormais de plus en plus palpables et visibles. En effet, il devient primordial et nécessaire pour tout organisme, désireux de poursuivre sa marche vers la performance, de se munir d'un système d'information adapté, surtout s'il s'agit de la gestion d'un nombre important de données. Ainsi le sujet de mon stage est la réalisation d'un site intranet dynamique interactif fondé aussi bien sur la connaissance et l'intelligence collective, que sur les moyens et les structures, le but de ce site est de permettre un accès simple et rapide à un bouquet de services créé pour répondre aux divers préoccupations des opérateurs.

L'intranet n'est pas uniquement une technologie mais aussi une méthode de circulation des idées et de vitalité de groupes de travail collectifs et autonomes fonctionnant à la fois en tant que système de diffusion et de partage de l'information ainsi que moyen de facilitation de la communication, de la coordination et de la coopération entre les différents acteurs à l'échelle interne. L'intranet est en fait une structure de plate-forme à forte valeur ajoutée dont la stratégie aurait décliné vers l'optimisation et la facilité des processus de travail, le partage des connaissances et des compétences, le renforcement de la culture du groupe et la familiarisation du management à des nouveaux modes de gestion de l'information.

Le présent rapport a un double objectif. D'une part, la représentation de la démarche poursuivie pour l'implémentation de cette application et d'autre part l'explication détaillée de son fonctionnement. Ce rapport se décompose en quatre chapitres qui permettent de montrer progressivement, avec leurs détails, les différentes étapes par lesquels nous avons passé pour aboutir la réalisation de cette application :

Chapitre 1 : la présentation d'organisme d'accueil ;

Chapitre 2 : Etude de l'existant ;

Chapitre 3 : Cahier des charges ;

Chapitre 4 : Conception et réalisation.

I. L'ORGANISME D'ACCUEIL:

Le Groupe OCP est le leader mondial sur le marché du phosphate et des produits dérivés, et première entreprise du Royaume. Son ouverture traditionnelle sur l'international, depuis sa création en 1920, le pousse tout naturellement à développer, en permanence, des capacités d'adaptation, de flexibilité et d'anticipation pour pouvoir répondre aux exigences de plus en plus fortes des clients dans un marché très concurrentiel.

Le groupe OCP est composé de plusieurs sociétés sous forme de filiales dont la société anonyme PHOSBOUCRAA est la filiale 09. L'objectif principal de PHOSBOUCRAA est l'extraction, traitement et la commercialisation des phosphates.

Le gisement de BOUCRAA est situé à 107 Km au sud-est de la ville de Laâyoune et à 110 Km de Laâyoune-plage où se trouve la Division Traitement. Le phosphate est transporté de BOUCRAA à Laâyoune-plage, par une liaison de convoyeurs d'une longueur globale de 98,3 Km, où le phosphate subit les opérations de traitement finales avant d'être exporté.

La filiale PHOSBOUCRAA se compose de trois divisions :

- Division Administration à Laâyoune ville ;
- Division Extraction à Boucraâ ;
- Division Traitement à Laâyoune-plage.

La Division Administration, l'atelier de mon stage, est située à Laâyoune et se compose d'un ensemble de services dont certains liés directement à la direction et d'autres à la Division Gestion Administrative à Casablanca, à savoir : service social, service médical, service contrôle de gestion, service comptabilité, service formation, service AM et enfin service informatique.

Ce dernier est responsable des traitements de l'information ainsi que la mise en service des outils informatiques et téléinformatiques. Ce centre est géré par un chef qui assure le déroulement des prestations dans les bonnes conditions, le perfectionnement et la rentabilité lors de l'exécution des tâches demandées.

Comme tous les services de la société Phosboucraâ, Le service informatique est constitué par différentes sections dont chacune se diffère par le travail qu'elle exerce et qui sont comme suit :

- **Section secrétariat** : le lien entre le chef de service et les différentes sections du service et d'autre part entre les autres services ;
- **Section d'exploitation** : C'est l'atelier chargé de l'exécution de tous les travaux informatiques (sauvegardes sur les bandes, édition des états, démarrage et arrêt du système ...)
- **Section de contrôle et saisie** : dont le rôle est la saisie des données et le contrôle du bon déroulement des traitements des programmes chargés de traiter les différentes applications faites aux besoins des utilisateurs.
- **Section maintenance et réseau** : c'est la section chargée de contrôler le réseau informatique (SNA & LAN) et la réparation des matériels en cas de panne.
- **Section d'analyse et programmation** : C'est la section qui permet de développer les applications informatiques en utilisant langages de programmation différents (VB, Access, DBase,..) afin de répondre aux différents besoins de la filiale.

II. ETUDE DE L'EXISTANT

1. Introduction

Depuis 2001, le groupe OCP a initié une importante opération de refonte de son système d'information (projet Netphos). Cette opération a été accompagnée par la dotation de toutes les unités par l'infrastructure informatique adéquate à la mise en œuvre du projet Netphos. D'où la nécessité de garantir une qualité de service qui correspond parfaitement aux objectifs stratégiques du groupe OCP et d'assurer la disponibilité de l'information pour tous les utilisateurs de manière optimale.

Le parc des micros ordinateurs mis à la disposition des utilisateurs dans les différentes divisions de la filiale, est constitué d'un ensemble d'équipements qui sont donnés dans le tableau ci-dessous.

2. Micro-ordinateurs

| Matériel Division | Ordinateurs | | | | Total |
|----------------------|-------------|----|----|-----|-------|
| | P1 | P2 | P3 | P4 | |
| PMB/AP | 2 | 3 | 14 | 63 | 82 |
| DRH | 0 | 0 | 6 | 17 | 23 |
| PMB/EB | 0 | 0 | 3 | 45 | 48 |
| PMB/TL | 0 | 0 | 15 | 61 | 76 |
| PFI/P/L | 4 | 1 | 7 | 10 | 22 |
| Total | 6 | 4 | 45 | 196 | 251 |

Fig.1 : Répartition des PC par division et par type de PC

3. Logiciels et applicatifs de gestion :

a. Logiciels :

Le parc bureautique de la division comprend un ensemble de logiciels dont le groupe OCP possède la licence d'utilisation. Ils sont indiqués dans le tableau suivant :

| Logiciels | | | progiciel |
|----------------------------|-------------------------|-----------|--------------------|
| Système d'exploitation | Suite MS office | antivirus | Oracle application |
| Windows 95 | Office 98 standard | F-Secure | |
| Windows 98 | Office 2000 standard | | |
| Windows 2000 professionnel | Office XP professionnel | | |
| Windows XP professionnel | Access 2000, 2003 | | |
| Windows 2003 | Office 2003 | | |

Fig. 2 : logiciels utilisés actuellement sur les PC de la division

Remarque :

Pour faire face aux virus provenant, soit des disquettes, soit à travers la messagerie, un nouveau logiciel antivirus a été acquis. Il s'agit de F-Secure. C'est un antivirus qui est mis à jour quotidiennement. Actuellement ce logiciel est installé sur la totalité des PC.

b. Applicatifs

➤ SNA :

Pour accéder au gros système ES9000 centralisé à la direction générale à Casablanca, PHOSBOUCRAA utilise l'architecture SNA (System Network Architecture). SNA est un

modèle propriétaire de normalisation à l'intérieure du monde IBM. Un utilisateur du site de PHOSBOUCRAÂ pourra accéder au système central de Casablanca de deux manières différentes :

Directement par le réseau SNA :

Dans ce cas l'utilisateur transite via les liaisons spécialisées 64 Kbps et 128 Kbps.

En passant par le réseau Ethernet :

Dans ce cas, l'utilisateur emprunte les liaisons numériques 128 Kbps et 256 Kbps, qui relient le réseau local de PHOSBOUCRÂA à celui de Casablanca.

Le schéma de connexion est présenté comme suit :

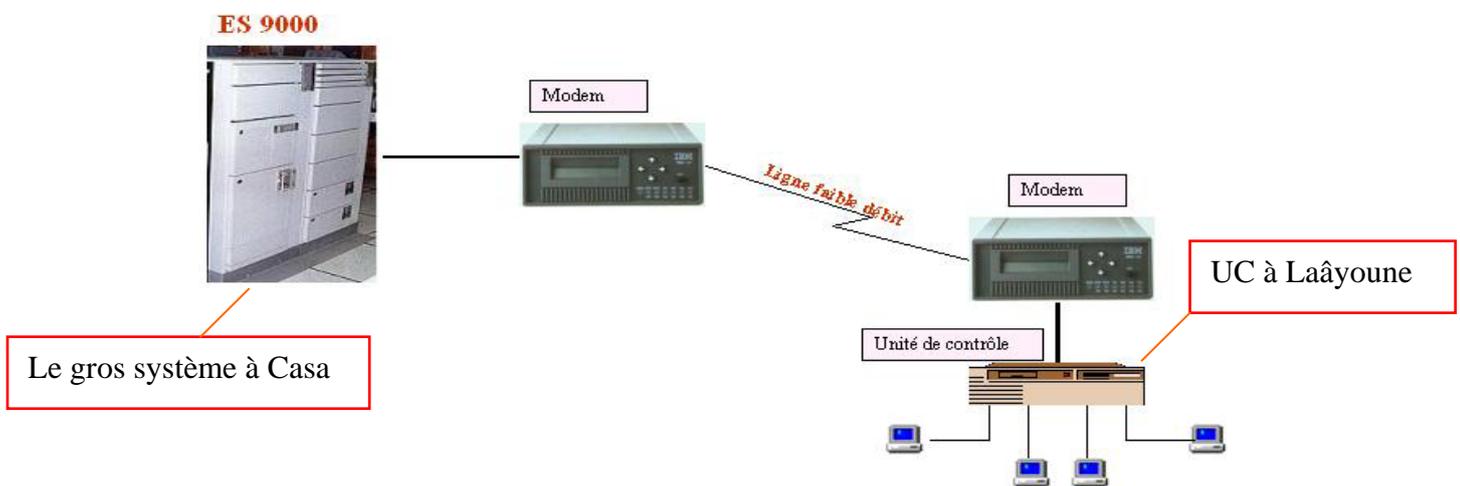


Fig.3 : l'architecture du réseau SNA

➤ **Netphos :**

Pour profiter du développement des nouvelles technologies de communication et d'informatique, le groupe OCP a initié le projet Netphos pour la refonte du système d'information. Les objectifs visés par le projet se résument comme suit :

- ✓ Réduction des coûts de maintenance ;
- ✓ Meilleure disponibilité de l'information ;
- ✓ Réduction des délais de transmission des informations ;
- ✓ Renforcement des contrôles ;
- ✓ Optimisation de l'archivage électronique de l'information ;
- ✓ Ouverture et évolutivité du système d'information ;
- ✓ Centralisation des traitements informatiques.

4. Logiciels et applicatifs de communication :

Pour faciliter la communication entre ses agents et les mettre au sein des actualités, le groupe OCP a doté son réseau par la possibilité de naviguer sur l'Internet et échanger les messages en utilisant le logiciel Microsoft Exchange. Toutefois la connexion à Internet n'est pas ouverte à tout le monde, mais elle est restreinte à quelques postes.

5. Infrastructure de réseau et de télécommunication :

Afin d'améliorer la communication et l'échange de données dans son système d'information, le groupe OCP s'est doté d'un réseau Ethernet qui regroupe six zones géographique (Casa siège, Khouribga, Gantour, El Jadida, Safi et Laâyoune). Ce réseau pour qu'il soit fiable et performant doit garantir une qualité de service élevée et assurer la disponibilité de l'information, la confidentialité et l'intégrité des données pour tous les utilisateurs.

Actuellement, le réseau local de la Division Administration de PHOSBOUCRAA couvre presque la totalité des locaux administratifs.

L'architecture du LAN de Division Administration est représentée sur le schéma suivant :

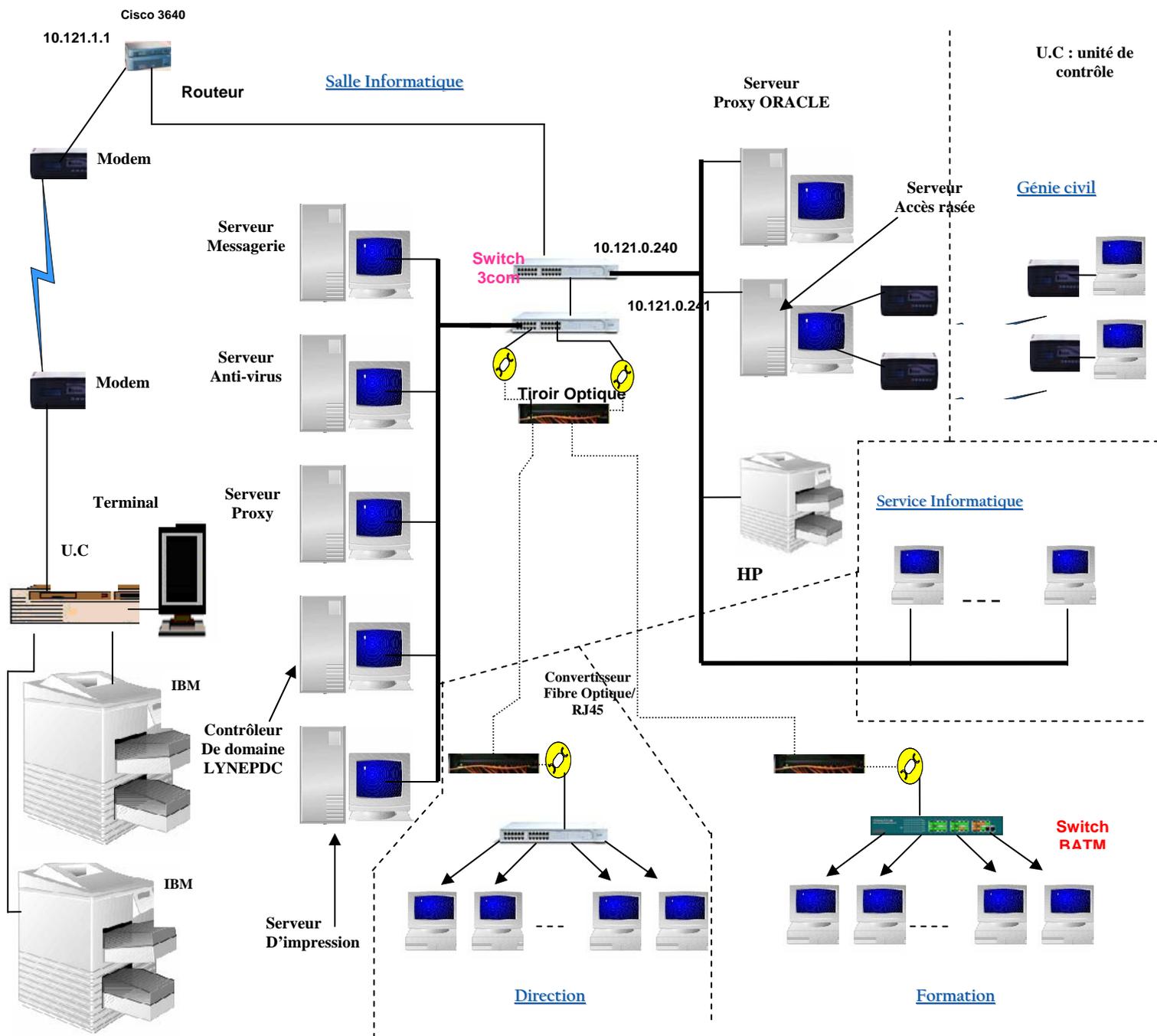


Fig.4 l'architecture globale des équipements de la Division Administration

III. CAHIER DES CHARGES :

1. Objectif du site :

Afin de simplifier l'exercice de ses missions, le service informatique a adopté le choix d'un site Intranet fondé aussi bien sur la connaissance et l'intelligence collective, que sur les moyens et les structures. En effet, il a conçu un site Intranet fonctionnant à la fois en tant que système de diffusion et de partage de l'information ainsi que moyen de facilitation de la communication, de la coordination et de la coopération entre les différents acteurs à l'échelle interne.

L'objectif principal de ce site est de permettre un accès simple et ergonomique à un bouquet de services créé pour répondre aux diverses préoccupations des opérateurs.

Sachant que l'Intranet n'est pas uniquement une technologie mais aussi une méthode de circulation des idées et de vitalité de groupes de travail collectifs et autonomes, il offrira donc à chacun des dispositifs d'incitation à la création de connaissance et d'enrichissement des savoirs.

Au départ, son rôle était de fournir à ses utilisateurs un outil d'information et de publication, mais les métiers du groupe étant par nature très diversifiés, la seconde génération de l'Intranet a vite évolué vers une structure de plate-forme à forte valeur ajoutée dont la stratégie aurait décliné vers les quatre axes suivants :

- optimiser et faciliter les processus de travail ;
- partager connaissances & compétences ;
- renforcer et développer la culture du groupe ;
- familiariser le management à de nouveaux modes de gestion de l'information.

L'Intranet sera en fait un outil de management des connaissances collectives, il permettra de répondre à des préoccupations pragmatiques et essentielles telles que :

- Perdre moins de temps à chercher l'information pertinente nécessaire à une décision, une action ou une tâche.
- Apprendre à diffuser la bonne information à la bonne personne.

- Créer une culture du partage où chaque utilisateur devient consommateur et potentiellement producteur d'informations.

Ce site Intranet comprendra, en plus d'une partie classique d'actualités, d'informations générales et de bases de données, une partie qui constituera un outil de travail pour tous les agents du service informatique et pourra être constamment adaptée à leurs besoins.

Notre site Intranet répondra aux besoins suivants :

- Accès simple aux informations techniques (marque de PC, adresse IP, matricule...) de chaque poste de Division Administration ainsi que les informations personnelles de son administrateur.
- Mettre les agents de service à jour de l'actualité.
- Donner la possibilité d'échanger les messages électroniques entre les agents de service.

2. Composants interactifs :

la rapidité d'accès aux données, la simplicité de les manipuler en toute sécurité, la minimisation de l'espace loué et l'agréabilité du site sont les contraintes principales qui se posent et qu'il me fallait prendre en charge durant l'élaboration du site. En effet, Les bases de données et les animations jouent un rôle important pour rendre le site dynamique et vif.

3. Apport de données sauvegardées :

La base de données va permettre une amélioration dans les travaux effectués par les utilisateurs, en l'occurrence elle offrira :

- ✓ Meilleure gestion de l'information ;
- ✓ Disponibilité et accès rapide à l'information ;
- ✓ Diminution de l'utilisation du support papier pour la manipulation de l'information ;
- ✓ Réduction des délais de manipulation de l'information ;
- ✓ Stockage et archivage sûrs des données

IV. CONCEPTION ET REALISATION:

1. MERISE :

MERISE est une méthode de conception, de développement et de réalisation de projets informatique. Le but de cette méthode est d'arriver à concevoir un système d'information. La méthode MERISE est basée sur la séparation des données et des traitements à effectuer en plusieurs modèles conceptuels et physique.

La séparation des données et des traitements assure une longévité au modèle. En effet, l'agencement des données n'a pas à être souvent remanié, tandis que les traitements le sont plus fréquemment.

La conception du système d'information se fait par étapes, afin d'aboutir à un système d'information fonctionnel reflétant une réalité physique. Il s'agit donc de valider chacune des étapes en prenant en compte les résultats de la phase précédente, D'autre part, les données étant séparées des traitements, il faut vérifier la concordance entre les données nécessaires aux traitements présentes et vérifier s'il n'y a pas de données superflues.

Les différentes étapes sont définies comme suit :

Modèle conceptuel de données

Le modèle conceptuel de données (MCD) a pour but d'écrire de façon formelle les données qui seront utilisées par le système d'information. Il s'agit donc d'une représentation des données, facilement compréhensible, permettant de décrire le système d'information à l'aide d'entités.

Modèle organisationnel de traitement

Le modèle organisationnel des traitements s'attache à décrire les propriétés des traitements non effectués par le modèle conceptuel de données.

Le modèle organisationnel des traitements consiste donc à représenter le modèle conceptuel de données dans un tableau dont les colonnes sont la durée, le lieu, les responsables et ressources nécessaires à une action.

Modèle physique de données

Cette étape consiste à implémenter le modèle dans le SGBD, et le traduire dans un langage de définition des données.

2. Outils de développement :

- **PHP**

PHP est l'abréviation de **Hypertext Preprocessor**. Il a été créé en 1994 par Ramus Lerdorf, un ingénieur en informatique. Le but de ce langage est de permettre aux développeurs de sites Web de créer des pages Web dynamiques. C'est un langage de script qui s'inclut dans les balises HTML. La syntaxe du langage PHP provient du C, Java et Perl, avec un petit nombre de fonctions inédites par rapport à ces langages. Il permet d'incorporer des fragments de code dans des pages HTML normales, et ce code est interprété lorsque les pages Web sont servies aux utilisateurs. PHP permet également de faciliter la connexion des pages Web aux bases de données présentes sur le serveur.

Depuis sa date de création, PHP a connu une évolutivité constante avec de plus en plus de fonctions, de plus en plus de bases de données supportées. PHP est disponible sur plusieurs plates-formes à savoir les diverses variantes d'Unix et Windows. L'immense majorité des serveurs HTTP du monde entier fonctionne sous l'une de ces deux systèmes d'exploitation. Il est compatible avec tous les principaux serveurs actuels en particulier Apache (sous Unix et Windows) et Microsoft Internet Information Server (sous Windows NT).

La plus grande qualité et le plus important avantage du langage PHP est le support d'un grand nombre de bases de données. Réaliser une page web dynamique interfaçant une base de données est extrêmement simple. Les bases de données suivantes sont supportées par PHP:

| | |
|-----------|---------------|
| Adabas D | InterBase |
| dBase | Oracle |
| Empress | mSQL |
| FilePro | Direct MS-SQL |
| Hyperwave | MySQL |

Fig.5 : Quelques SGBD supportés par PHP

- **MySQL**

MySQL est un Système de Gestion de Base de Données SQL multi-utilisateurs et multi-thread. Il est constitué d'un serveur daemon mysqld, différents programmes clients et des bibliothèques extrêmement optimisées. Les principaux objectifs de MySQL sont la rapidité, la robustesse et la facilité d'utilisation.

Le moteur de MySQL est basé sur la norme ANSI SQL92 tout en y apportant quelques fonctions spécifiques.

MySQL peut être couplé au PHP dans le but d'associer une base de données à une page Web dynamique. Dans le cas de MySQL, les appels à la base se font directement à l'aide de fonctions PHP spécifiques.

MySQL consiste en un ensemble de programmes qui sont chargés de gérer une ou plusieurs bases de données, et qui fonctionnent selon une architecture Client/Serveur. Comme la montre la figure suivante :

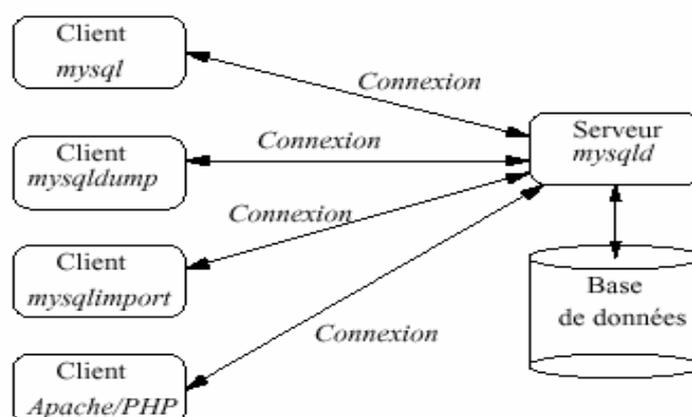


Fig.6 : Serveur et clients de MySQL

- Le serveur mysqld : le processus mysqld est le serveur de MySQL. Lui seul peut accéder aux fichiers stockant les données pour lire et écrire des informations.
- Les utilitaires : MySQL fournit tout un ensemble de programmes chargés de dialoguer avec mysql par l'intermédiaire d'une connexion, pour accomplir un type de tâche particulier. Par exemple mysqldump permet d'effectuer des sauvegardes, mysqlimport peut importer des fichiers ASCII dans une base, etc.

MySQL a plusieurs avantages, parmi lesquels nous citons :

- Sa rapidité dans l'exécution des requêtes
- Il est multi-utilisateurs : plusieurs utilisateurs peuvent accéder en même temps à la base de données ;
- Il est gratuit ;
- Interfaces de programmation (API) : C, Perl, PHP, Python, Java et langage de requêtes : SQL ;
- MySQL fonctionne sous la plupart des plates-formes.

- **Le serveur apache**

Apache "A patchy server" signifie un serveur rafistolé, le plus populaire des serveurs Web et le plus utilisé. Il est disponible pour pratiquement toutes les plates-formes et livré gratuitement.

Apache possède de nombreuses fonctionnalités dont la possibilité de définir une configuration spécifique à chaque fichier ou répertoire partagé, ainsi que de définir des restrictions d'accès grâce aux fichiers *htaccess*.

Dans notre cas nous avons utilisé le pack **EASYPHP** qui inclut le serveur **APACHE** le SGBD **MYSQL** et **PHPMYADMIN** utilitaire pour l'administration de MySQL.

3. Modèle conceptuel de données (MCD) :

- Dictionnaire de données.

Le tableau ci-dessous représente l'ensemble des données recensées pour la mise en place de la base de données.

| ATTRIBUT | DESCRIPTION | TYPE |
|-----------|-----------------------------|------------------|
| Cod_emp | Code de l'emploi | <i>char</i> |
| Dat_ass | Date d'association | <i>date</i> |
| Dat_emb | Date d'embauche | <i>date</i> |
| Etat | Etat de message (lu ou non) | <i>char</i> |
| Fon | Fonctionnalité | <i>char</i> |
| Id | Identifiant du message | <i>numérique</i> |
| IP | Adresse IP | <i>char</i> |
| Mar | Marque | <i>char</i> |
| Mat | Matricule | <i>char</i> |
| Msg | Message | <i>texte</i> |
| Netbios | Numéro de netbios | <i>char</i> |
| Nom | Nom | <i>char</i> |
| Nom_agent | Nom de l'agent | <i>char</i> |
| Nom_env | Nom de l'envoyeur | <i>char</i> |
| Nom_rec | Nom du récepteur | <i>char</i> |
| Num_ser | Numéro de série | <i>char</i> |
| Pass | Mot de passe | <i>char</i> |
| Pre | Prénom | <i>char</i> |
| Ser | Nom de service | <i>char</i> |
| Tel_post | Téléphone de poste | <i>char</i> |
| Type | Type de PC (PIV, PIII,...) | <i>char</i> |

Fig.7 : Dictionnaire des données

- **Modèle conceptuel de données.**

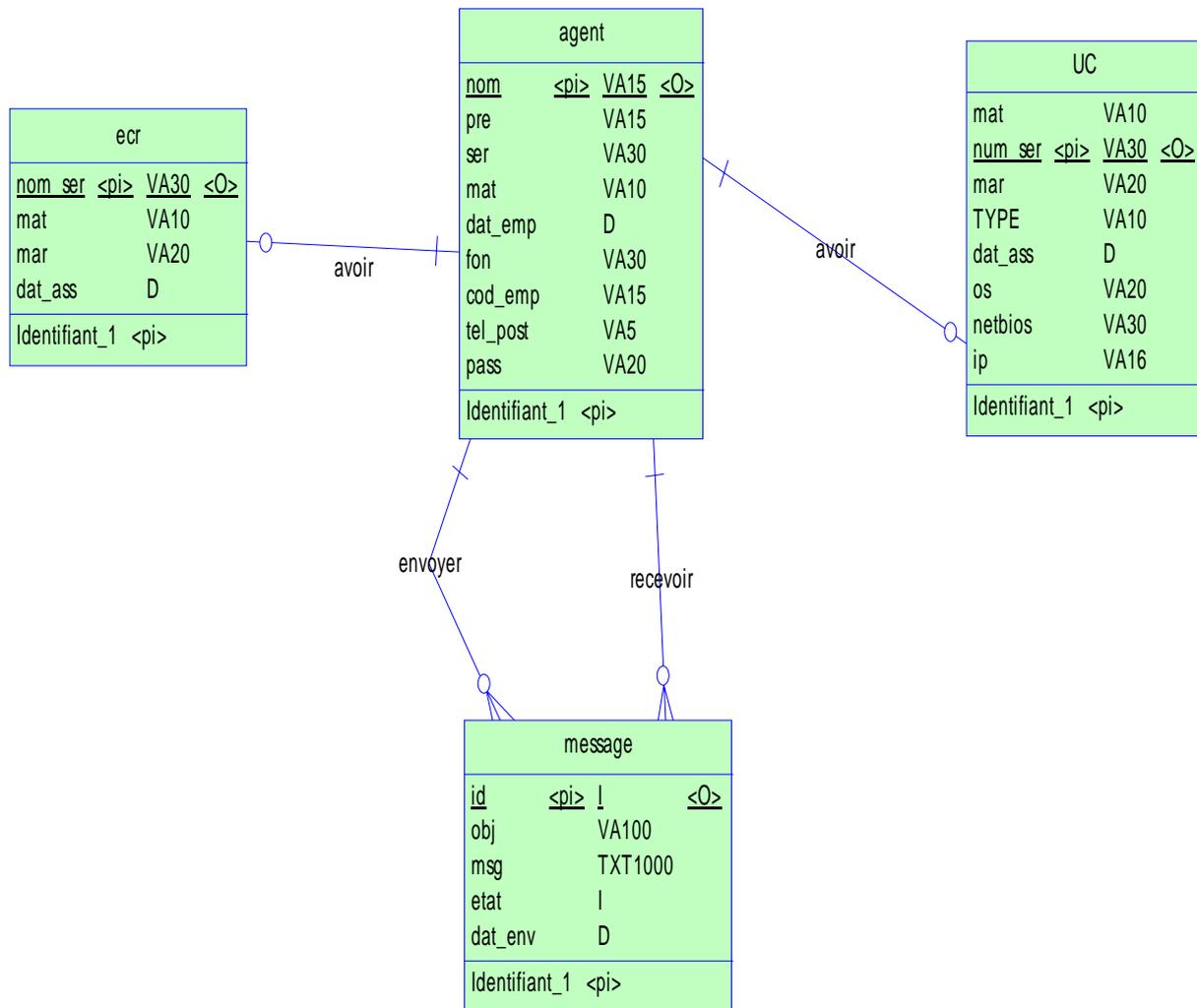


Fig.8 : Modèle conceptuel de données

4. Modèle physique de données (MPD) :

- **Modèle physique de données.**

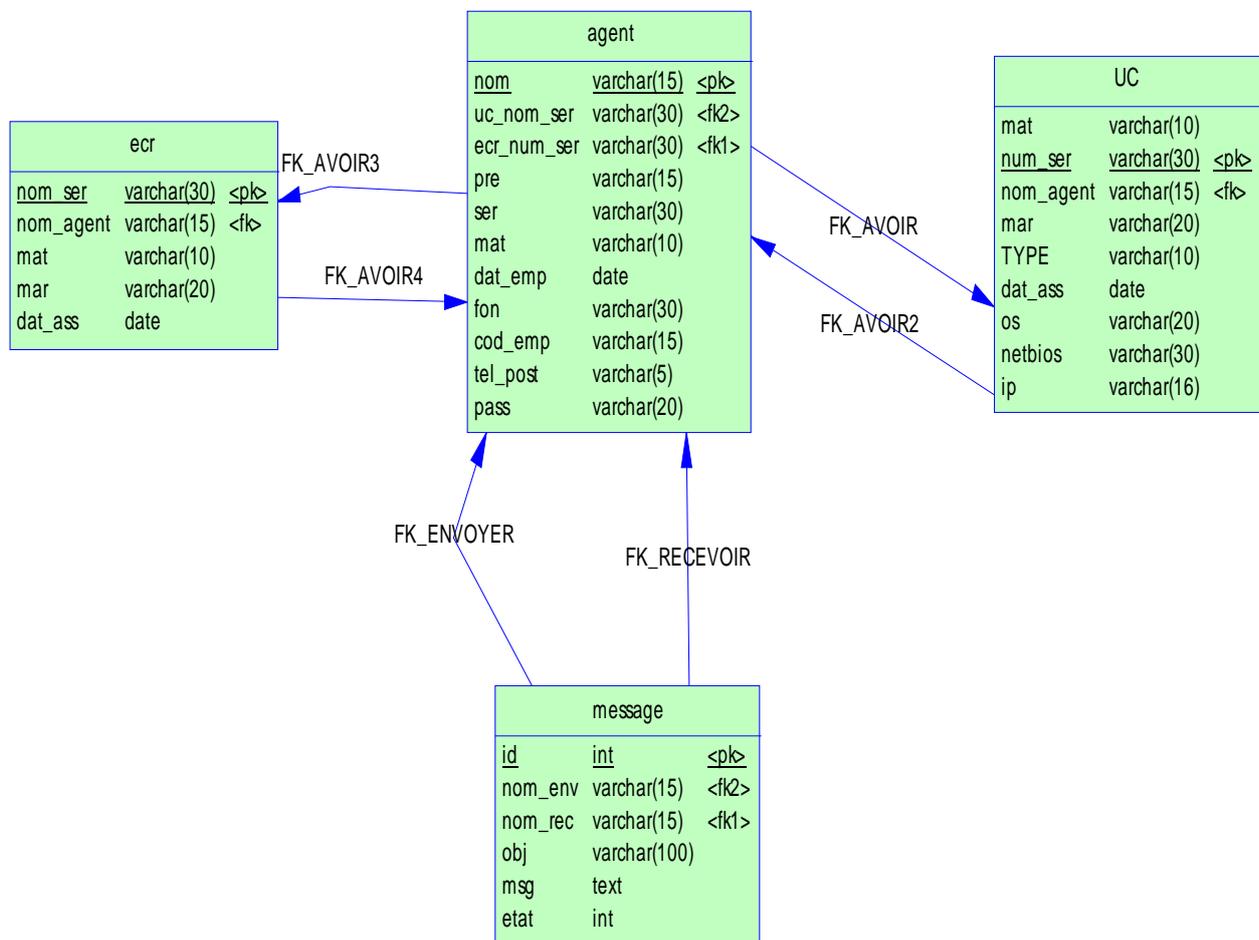


Fig.9 : Modèle physique de données

5. Copie d'écrans du site et le manuel de l'utilisation:

- **Page d' « accueil » :**

La page d'accueil invite le visiteur à faire entrer son nom ainsi que son mot de passe.

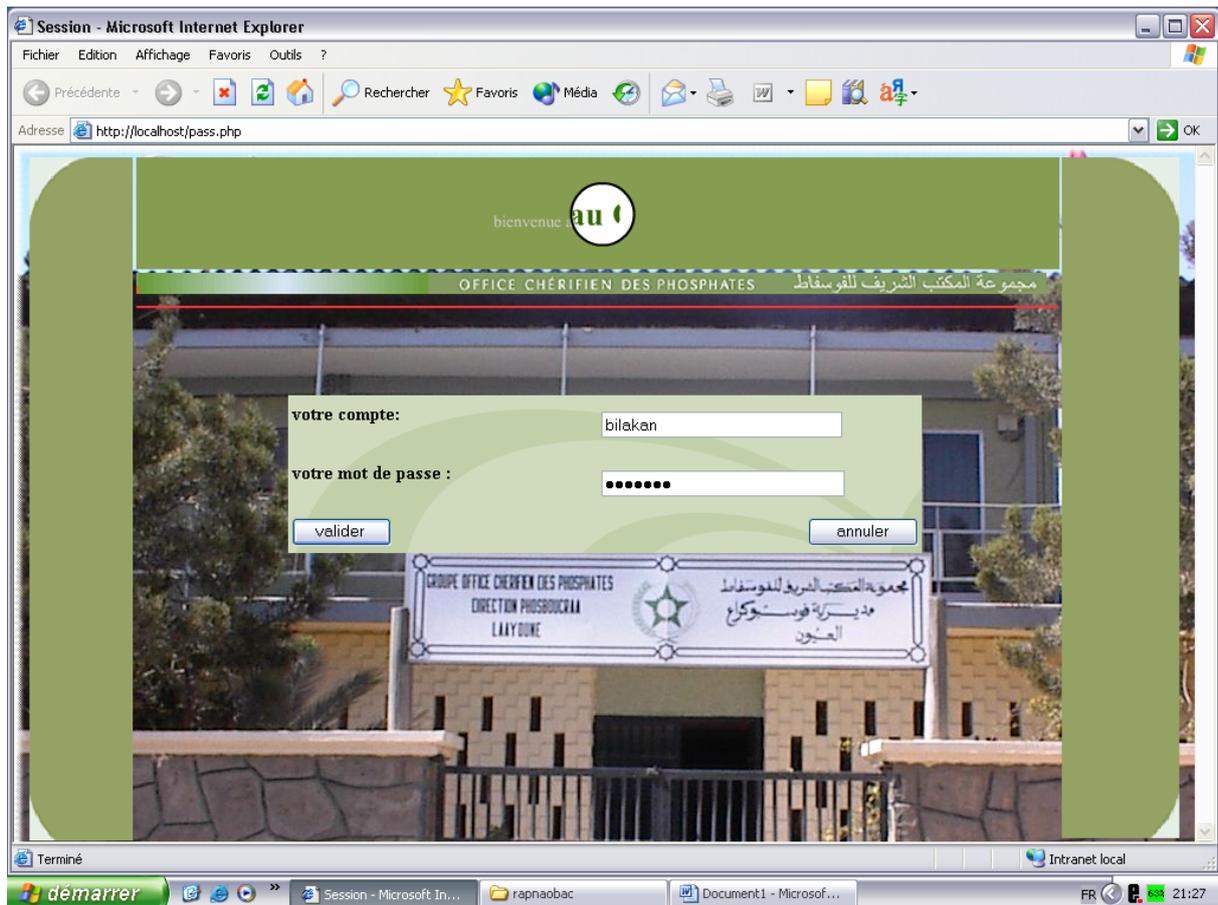


Fig.10 : page d' « accueil »

- **Page « principale » :**

Après la validation du nom et du mot de passe du visiteur la page principale apparaît.

Pour accéder aux informations d'un agent de la direction, entrer le nom de l'agent puis cliquer sur « valider ».

Pour accéder à la boîte de réception cliquer sur le bouton « boîte de réception ».

mon mail :

Boîte de réception

Ecrire un message

Actualités

le Service Informatique.....le 28/08/2005

Objet: annonce d'un jour de formation.

le chef du service Informatique Mr Sidi Mohamed Naoua annonce à tous les agents du service que le mercredi 30/08/2005 sera un jour de formation au magasin de formation à partir de 09h00.

Fig.11 : Page « principale »

Ce bouton permet d'écrire un message et l'envoyer.

« Actualités » contient toutes les annonces de la direction ainsi que les nouvelles informations touchant ses agents

- **Page d' « informations » :**

Cette page donne à l'utilisateur les informations personnelles d'un élément de la direction ainsi que les informations techniques de son poste.

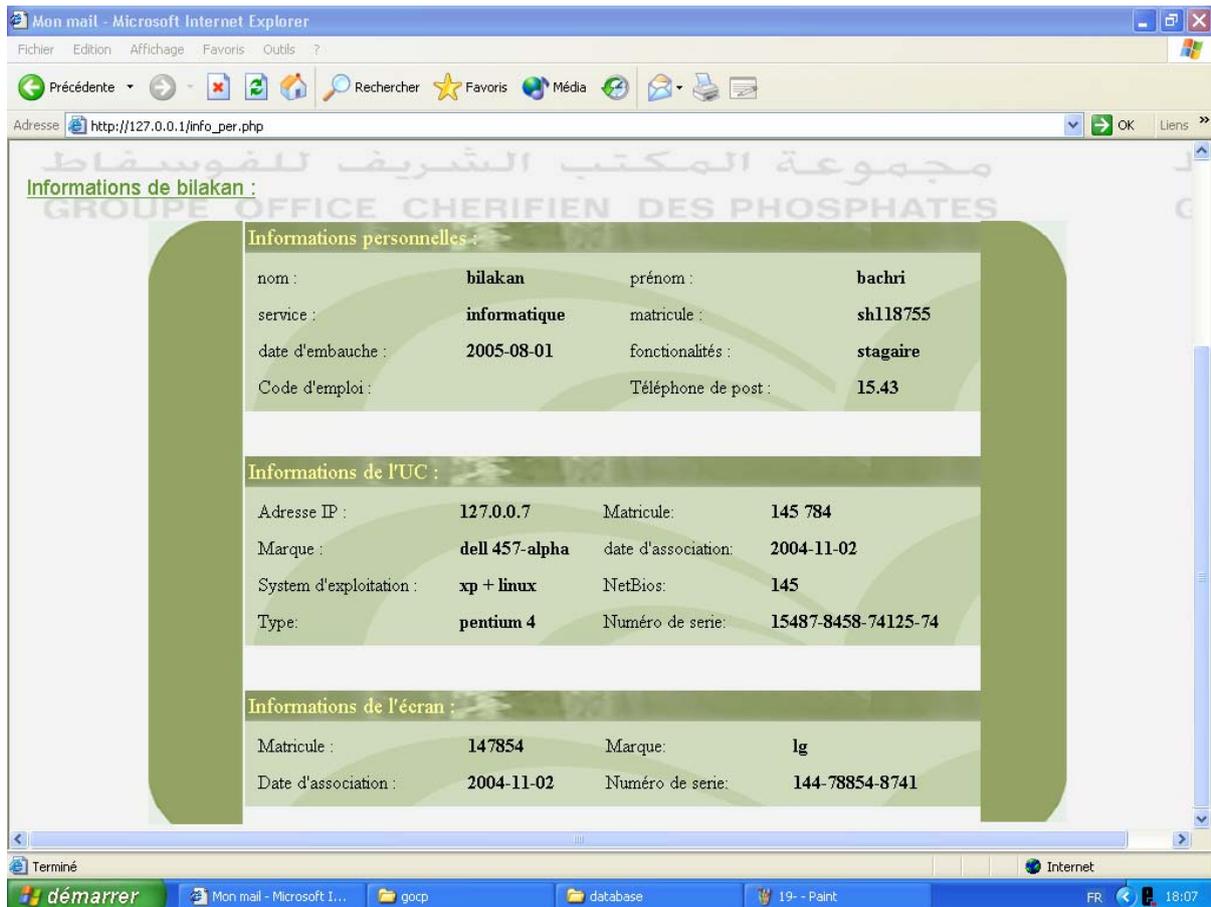


Fig.12 : page d' « informations »

- **Page de « boîte de réception » :**

Elle contient la liste des messages reçus de l'utilisateur.

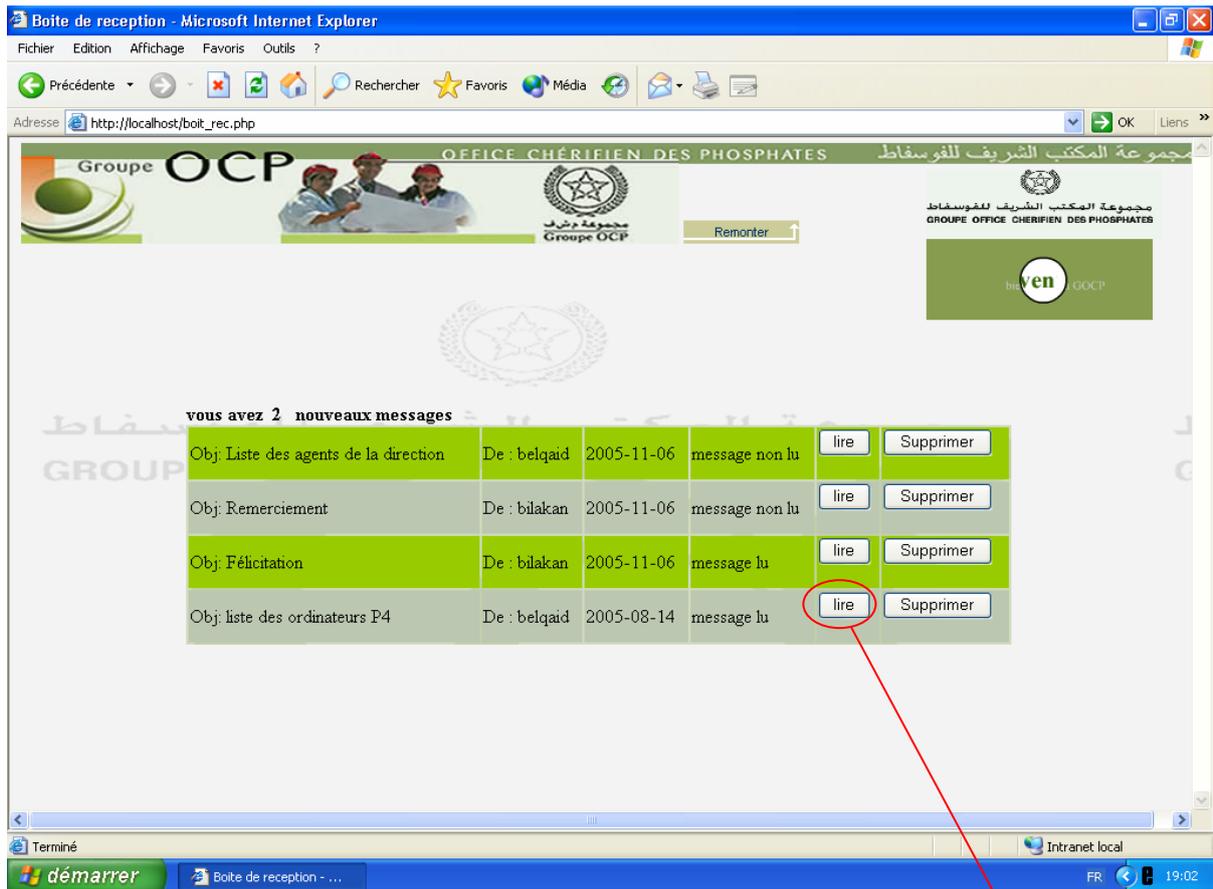


Fig.13 : page de « boîte de réception »

Le bouton « lire » permet de lire le message

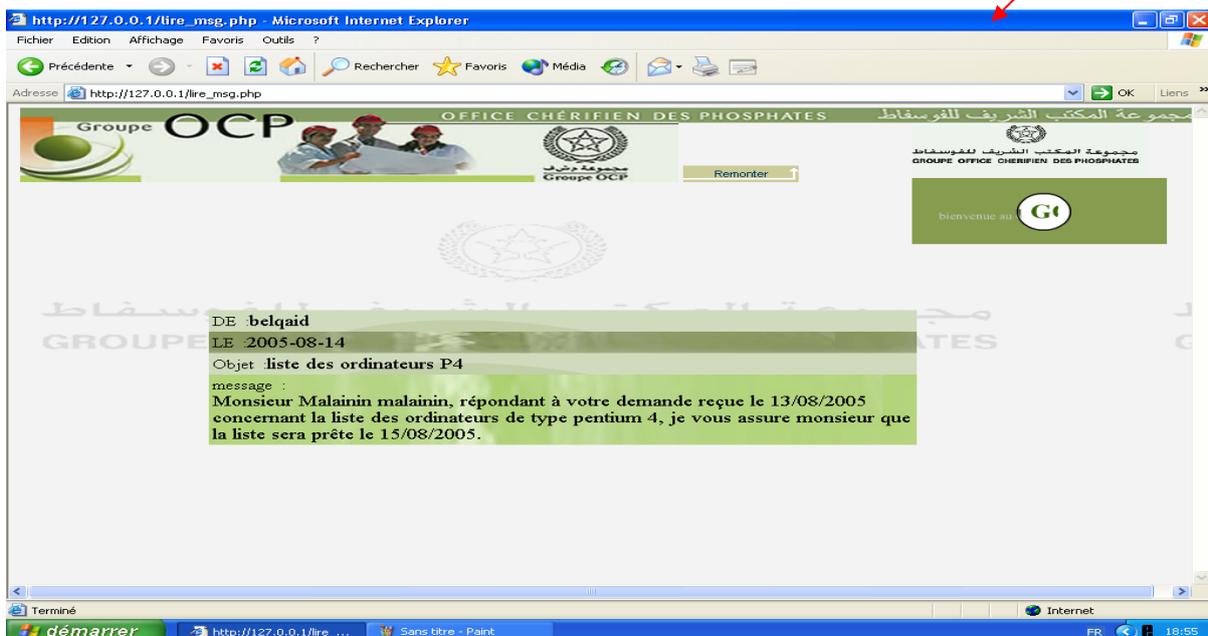


Fig.14 : page de « lire le message »

- **Page d' « écrire un message » :**

Elle donne la possibilité d'envoyer un message à un agent de la direction.



Fig.15 : page d' « écrire un message »

CONCLUSION

Le site intranet réalisé, va permettre aux cadres du service informatique de mieux collaborer et profiter de l'outil informatique dans leur travail quotidien. En effet, il résout en grande partie les problèmes liés à la circulation des documents et la communication entre les différents agents.

Cependant, le site n'est pas à sa version finale il peut être amélioré d'avantage en intégrant à chaque fois de nouveaux modules qui automatisent et optimisent le travail au sein de la PFI/P/L.

La réalisation de ce projet nous a aidé tellement à développer notre créativité et notre esprit du travail, et de tester nos connaissances informatiques en pratique, et de sentir proche du domaine du travail. Il nous a offert également l'occasion d'apprendre de nouveaux outils informatiques tels que EasyPHP7 et MySQL Server, et surtout nous a permis de se lancer vers l'auto apprentissage et la recherche pour surmonter les obstacles semés sur le parcours.

Durant ce projet, nous avons eu dans un premier temps à réunir et étudier une riche documentation sur la programmation web pour pouvoir déterminer les outils répondant à nos besoins. Outre, c'était pour nous l'occasion de découvrir la richesse de la bibliothèque du langage PHP et de mieux s'informer sur les différentes fonctions qu'il possède. La seconde étape fut celle de la conception de la base de données réunissant les informations pertinentes que nous avons pu collecter.

En fin, même si le travail n'était pas du tout repos et nous a demandé beaucoup d'effort et de patience, nous avons été satisfaits du résultat final que nous espérons aussi satisfaire nos enseignants.

BIBLIOGRAPHIE

www.groupeocp.ma : site officiel du groupe OCP

www.php.org

www.apache.org

www.campus.ec-lyon.fr : cours de HTML

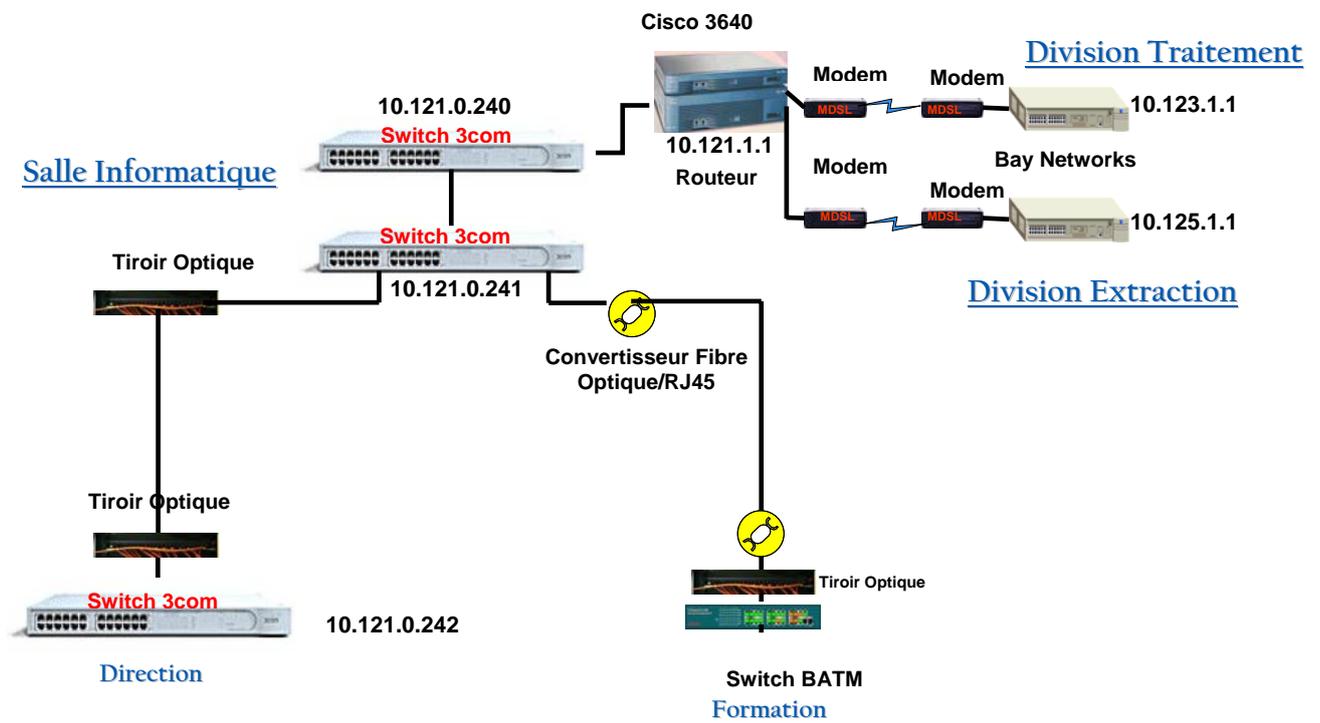
« PHP3 Manual » : livre de Stig Sæther Bakken, publié 28-06-1999
Copyright © 1999 par ' PHP Documentation Group'

« Programmer en PHP » : livre de Julien Gaulmin
Copyright © 2000 Julien Gaulmin
julien.gaulmin@alcove.fr, Alcôve.

ANNEXES

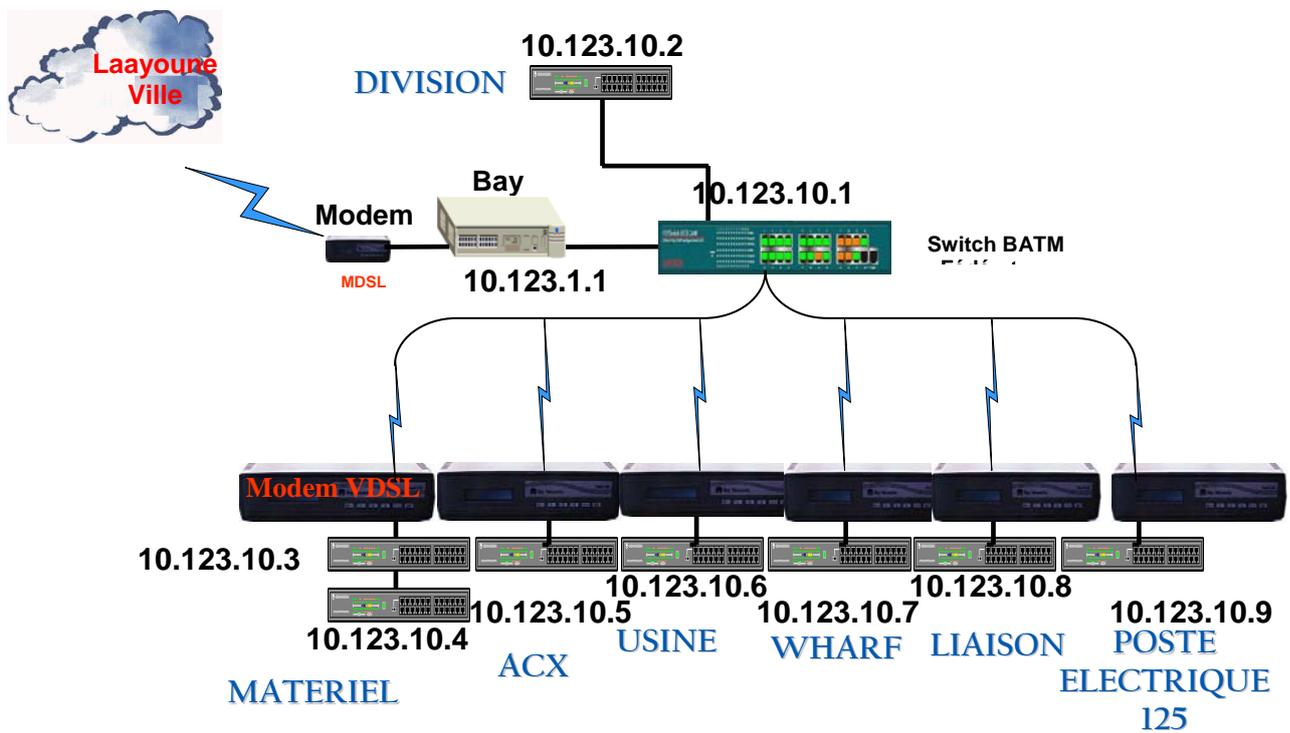
Annexe I

ARCHITECTURE DES EQUIPEMENTS ACTIFS DE LA YOUNE



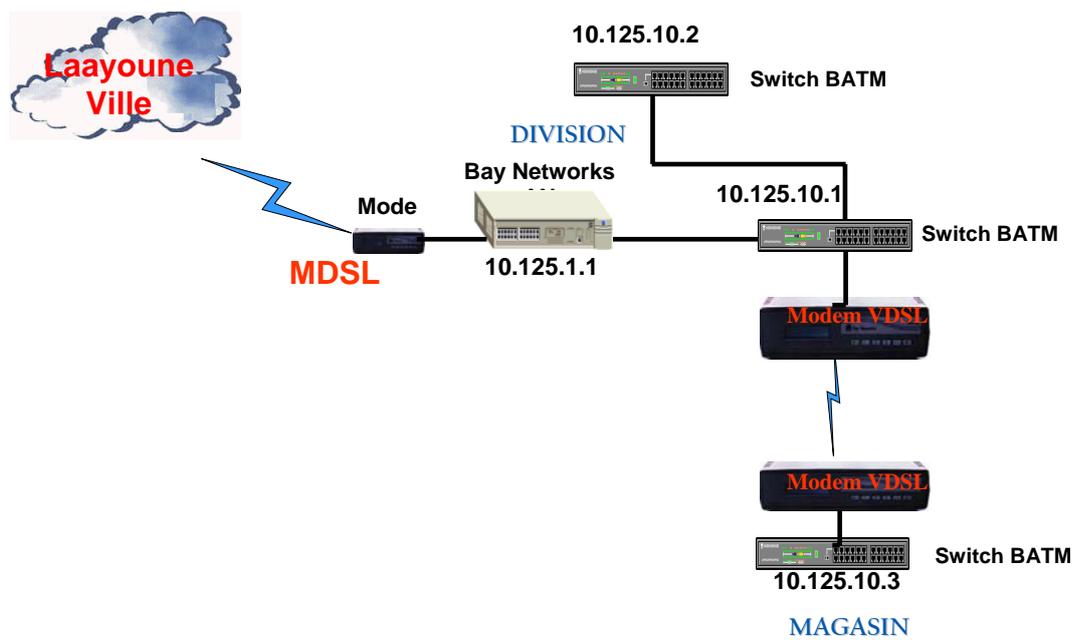
Annexe II

ARCHITECTURE DES EQUIPEMENTS ACTIFS DE LA DIVISION TRAITEMENT (LAAYOUNE -PLAGE)



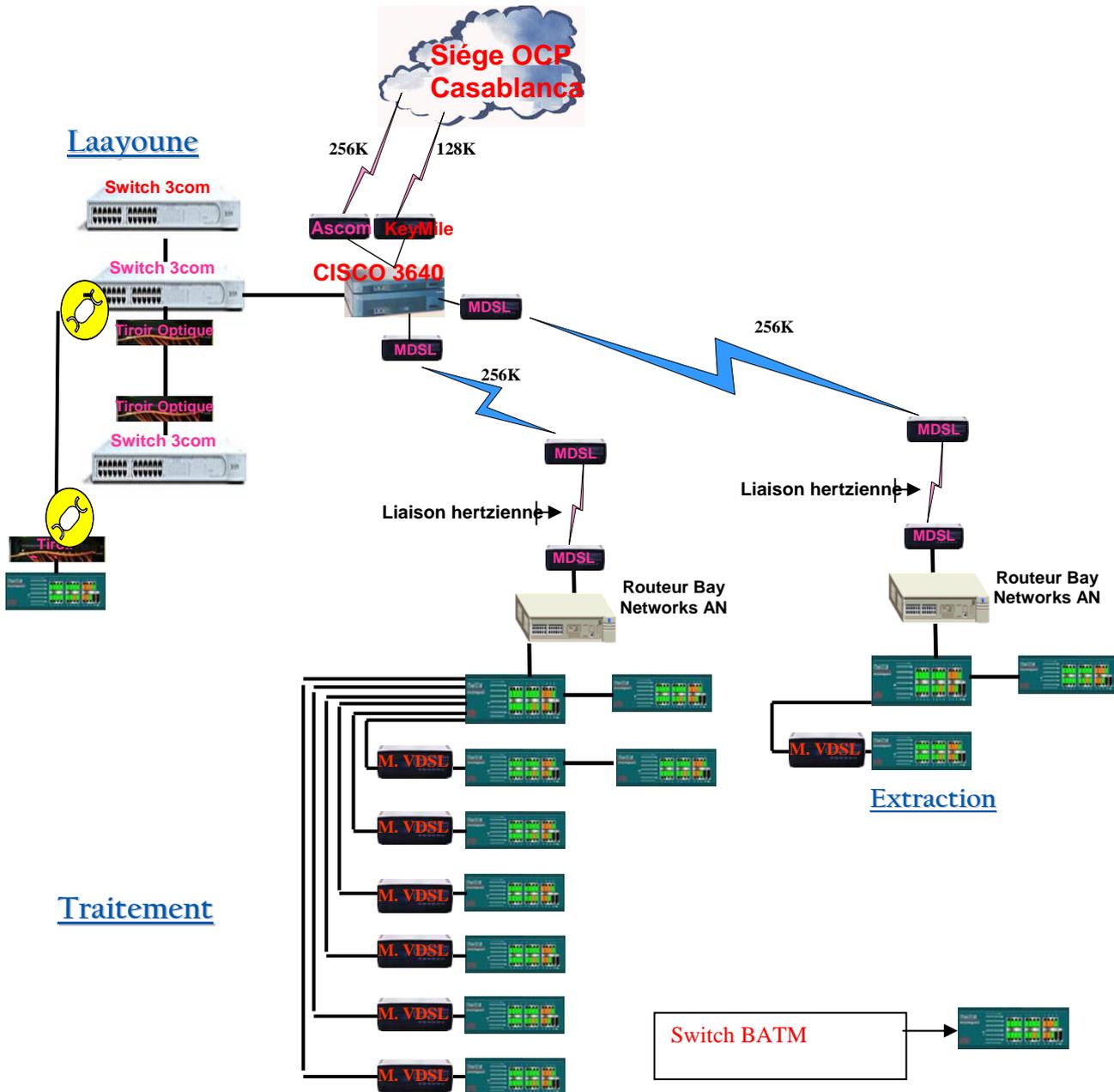
Annexe III

ARCHITECTURE DES EQUIPEMENTS ACTIFS DE LA DIVISION EXTRACTION (BOUCRAË)



Annexe IV

SCHÉMA GLOBAL DU RÉSEAU INFORMATIQUE DE PHOSBOUCRAË



Annexe V

L'ORGANIGRAMME DU GROUPE OCP

