

GSB

I. Description du laboratoire

Le laboratoire GSB, leader de l'industrie pharmaceutique, est issu de la fusion entre le géant américain Galaxy et le conglomérat européen Swiss-Bourdin. Une conséquence de cette fusion, est la recherche d'une optimisation de l'activité du groupe ainsi constitué en réalisant des économies dans la production et la distribution des médicaments.

II. Description du Système Informatique

Sur le site parisien, toutes les fonctions administratives sont présentes. On trouve en outre un service labo-recherche, le service juridique et le service communication.

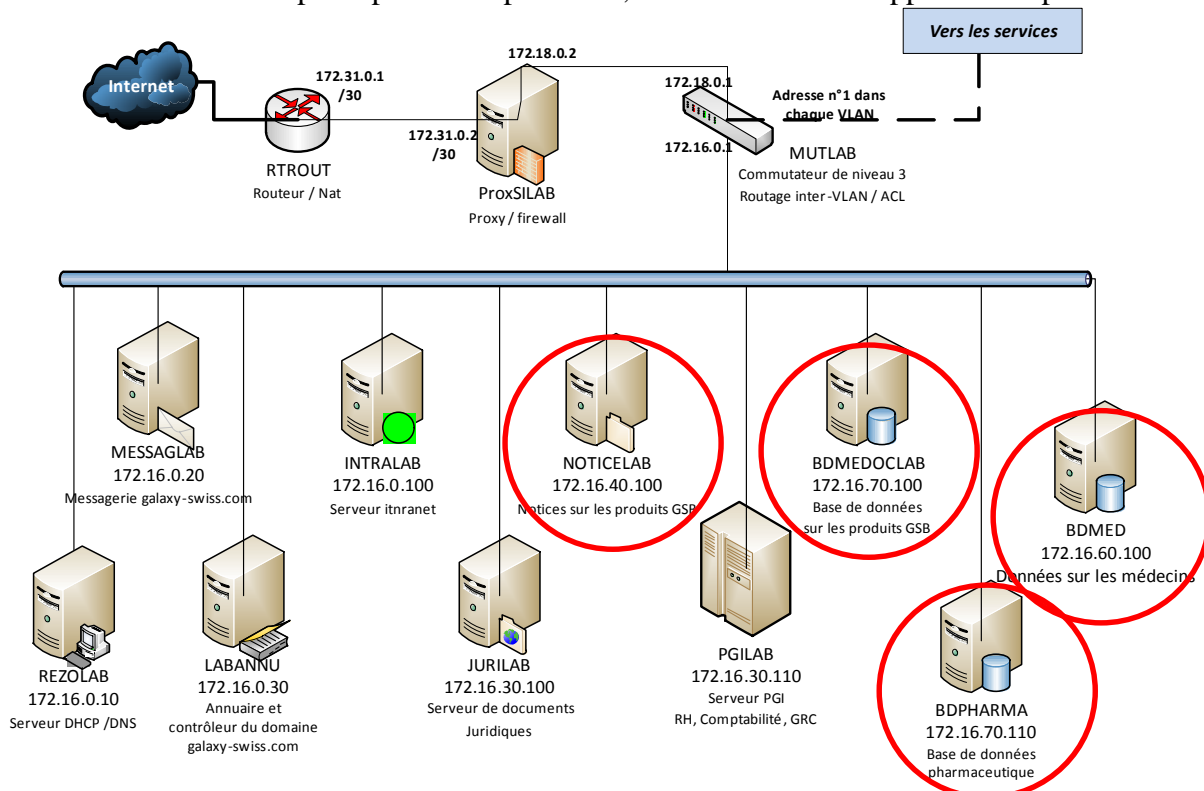
Une salle serveur contient l'ensemble des serveurs qui assurent les fonctions de base du réseau et les fonctions de communication. On trouve aussi de nombreuses applications métier (base d'information pharmaceutique, serveurs dédiés à la recherche, base de données des produits du laboratoire, base de données des licences d'exploitation pharmaceutique...) et les fonctions plus génériques de toute entreprise.

L'informatique est fortement répandue sur le site. Chaque employé est équipé d'un poste fixe relié au système central. On trouve aussi des stations de travail plus puissantes dans la partie labo-recherche, et une multitude d'ordinateurs portables.

Les visiteurs médicaux reçoivent une indemnité bisannuelle pour s'équiper en informatique (politique Swiss-Bourdin) ou une dotation en équipement (politique Galaxy). Il n'y a pas à l'heure actuelle d'uniformisation des machines ni du mode de fonctionnement malgré le fait que la plupart des visiteurs médicaux soient équipés de solutions mobiles (téléphones, tablettes...).

III. Salle serveur

L'organisation des serveurs est la suivante. Il n'est pas précisé si les serveurs sont virtualisés ou non. Seuls les serveurs principaux sont présentés, les redondances n'apparaissent pas.



Les bases de données des serveurs BDMED et BDPHARMA sont achetées périodiquement auprès d'organismes extérieurs et tenues à jour par les employés entre deux achats.

IV. Domaine d'étude

Le laboratoire désire accentuer les moyens donnés au service *labo-recherche* du groupe. Il a pour cela décidé de développer une application d'aide à l'expérimentation et à l'étude médicamenteuse.

V. Évolution applicative

L'application développée aura un double objectif :

1. L'expérimentation moléculaire permettant l'aide à la création de nouveaux médicaments
2. La génération automatique des notices des nouveaux médicaments

1. L'expérimentation moléculaire

L'application, à destination des laborantins, devra permettre la création (simulée) de nouveaux médicaments en fonction de la présence de composants choisis. Chaque composant disposant d'une liste d'effets permet de soigner un certain nombre de symptômes caractéristiques de maladies.

Le chef de laboratoire disposera d'un accès sécurisé à l'application lui donnant accès au « back office » à travers lequel il pourra créer de nouveaux composants, maladies, symptômes, effets (désirables ou indésirables)...

Remarque : un médicament est composé d'un principe actif et d'un ou plusieurs excipients. Principe actif et excipients sont des composants d'un médicament.

2. La génération de la notice

Une fois le nouveau médicament créé, le chef de laboratoire aura la possibilité de valider celui-ci, ce qui l'intégrera automatiquement dans la base de données des médicaments de GSB et éditera une partie de la notice de celui-ci. Cette notice exportée aux formats xml et pdf devra contenir les rubriques suivantes :

- Composition
- Dans quel cas utiliser ce médicament ?
- Effet indésirables

VI. Déroulement du projet

Le projet se déroulera selon les 4 phases suivantes :

1. Rédaction du cahier des charges ;
2. Conception de la base de données ;
3. Développement de l'application ;
4. Tests et validation de l'application ;

Chacune de ces phases fera l'objet d'un point de validation.

De plus, une présentation orale d'une durée de 5 à 10 minutes sera effectuée devant l'ensemble des groupes toutes les trois semaines. Cette présentation aura pour objectifs :

- rappel du contexte ;
- explication du travail réalisé depuis la présentation précédente ;
- objectifs futurs ;