

## 0.1 Architecture Technique

L'amélioration du système d'information de l'entreprise passe tout d'abord par une augmentation du nombre de postes informatiques. Toutes les informations passeront par le système informatique et seront enregistrées.

### 0.1.1 Schéma

[width=4cm]/Schema

FIGURE 1 –

### 0.1.2 Serveur

Le serveur sera externalisé et il servira de support pour la base de données et la gestion des accès à ces données. Chaque application, et donc chaque poste, sera configurée pour se connecter à la base de données du serveur. Toutes partageront les mêmes informations et il sera ainsi possible de facilement faire le rapprochement entre les achats et le matériel réceptionné par exemple.

#### Architecture

Nous avons besoin d'un serveur d'application qui hébergera les applications pour le chantier, le magasin, et les différents départements, ainsi qu'une base de données pour les informations concernant aux chantiers, magasin, fournisseurs, etc.

Pour établir la communication client-serveur on utilisera le protocole LDAP. Il fournit à l'utilisateur des commandes pour se connecter ou se déconnecter, pour rechercher, comparer, créer, modifier ou effacer des entrées. Des mécanismes de chiffrement (SSL ou TLS) et d'authentification (SASL), couplés à des mécanismes de règles d'accès (ACL) permettent de protéger les transactions et l'accès aux données.

#### Hébergement

Il nous faut un ensemble de serveurs capables de répondre à un grand nombre de requêtes, et ce en permanence.

Une solution consiste à héberger nos serveurs dans le *cloud*, on utilisera le modèle IAAS pour que l'entreprise maintienne ses applications, les *runtimes*, l'intégration SOA, les bases de données, le logiciel serveur. Cette solution nous permettant ainsi de payer uniquement les ressources que nous consommons, tout en bénéficiant d'une bonne résilience aux pannes et d'une bonne disponibilité. L'entreprise GoGrid fournit un tel service, à partir de 60 €/mois.

### 0.1.3 Communication

Le département Achat, Matériel et Maintenance doivent être en réseau local pour qu'ils puissent communiquer entre elles.

Sur les chantiers, il faut pouvoir relier les ordinateurs au siège par l'intermédiaire d'Internet. Nous savons que les chantiers sont souvent amenés à se déplacer dans le cadre de leur travail, donc le réseau 3G est indispensable pour qu'ils puissent être plus réactif vis-à-vis de leur activité, comme par exemple, répondre instantanément à un email, rechercher une information, ou échanger et communiquer sur une messagerie. Chaque poste disposera d'une clé 3G pour se connecter au réseau GSM haut débit.

Il existe une large choix de formules proposées par les différents opérateurs de téléphones portables, pour citer quelques unes : Forfait journée : connexion n'importe quand durant toute la journée Prix : 2 à 12 €

Forfait mois illimités : navigation par nombre d'heures illimitées. Prix : de 30 € à 70 €

### 0.1.4 Chantiers

On ajoutera 30 PCs avec des caractéristiques qui correspondent au milieu de travail ( des ordinateurs résistants à la pression, vibration, humidité, etc. 1 pour chaque chantier), ces ordinateurs n'ont pas besoin d'être très puissants, seulement ils doivent se connecter à internet et être capable de faire fonctionner l'application de chantier.

Exemple : DELL ATG D620 : Pc Portable qui résiste l'humidité, l'altitude, pression, et vibration, protégé contre les coups.

Caractéristiques :

1. 14,1 puces
  2. lumineux
  3. sans reflet
  4. RAM 4 Go, Core 2 Duo T7600
  5. 80 Go, 4200 T/M Anti-choc
  6. Windows Vista
  7. 2,8 Kg
- Prix : 499