**Une image contenant carte, texte

Description générée automatiquementPrototype de connexion intranet**

**Fonctionnement**

**DMZ**

Lorsqu’un utilisateur se trouve dans la console administrateur, qui est accessible seulement de l’interne, toutes les actions faites par celui-ci affecteront la base de données MSSQL (serveur ASP). D’autres part, si celui-ci est à l’extérieur, il modifiera alors la base de données MYSQL (Serveur PHP). Grâce aux services disponibles sous la DMZ, que l’utilisateur soit à l’externe ou à l’interne, les actions faites par l’usager seront synchronisées après un certain laps de temps. De plus, MSSQL et MYSQL communiqueront avec Active Directory en lecture seule pour avoir accès aux comptes de tous les étudiants et professeurs du cégep, cela facilitera la connexion à l’application. Finalement, MYSQL pourra se gérer via WEB ou local tandis que MSSQL ne sera que local.

**Serveur de Synchronisation**

Comme le prototype auparavant, les bases de données seront pareilles. Pour ce prototype nous proposons que la synchronisation soit faite à partir d’un serveur de synchronisation accessible de partout. En effet, le client se connectera, comme sur l’autre prototype, c’est-à dire sur le serveur ASP.NET s’il est à l’interne et PHP s’il est à l’externe. Cependant, il y aura un serveur de synchronisation à l’interne qui permettra de faire une synchronisation des deux BD à la place de la DMZ. Le serveur aura un programme créer par nous-même qui ira écrire dans MYSQL en PHP en même temps que dans MSSQL en ASP.NET. De plus, comme dans l’autre prototype AD nous servira à avoir les comptes étudiants et professeurs du cégep.