***DESCRIPTIF FONCTIONNEL DETAILLE DE LA PARTIE C***

- QrCode

Une façon simple qui nous permettra d’identifier nos employés a était demandé. On réalisera une application qui permettra de réaliser un QrCode unique par employer et ensuite le décoder pour vérifier son authenticité. Pour cela on utilisera la lib qrcodegen qui nous permettra de créer dynamiquement des QrCode, pour l’affichage on utilisera d’abord SDL qui grâce à ses fonctions nous permet de sauvegarder sa surface vers un .bmp. Une fois avec cette image du QrCode on l’affichera sur GTK.

- Application communicant avec une Base de données pour stocker les données personnelles

Il nous est demandé de stocker au même temps les données personales ainsi que le QrCode fait auparavant, pour cela un programme qui se connectera à l’API MYSQL C sera fait et permettra de créer une base de données locale. L’utilisateur rentrera ses informations personnelles comme son nom, prenom etc… et à partir de cela et un id on générera un QrCode unique qui identifiera cette personne.

Grâce à la libraire GTK, on pourra récupérer les inputs rentrés, par l’utilisateur, générer le QrCode et donc rentrer ces données sur la BDD. Pour l’image du QrCode, elle sera sauvegardé sur le serveur et dans la base de données on stockera le chemin.

- Fusion de toutes les bases locales en une seule

On veut avoir une seule base dans laquelle tous les bases créent auparavant par des employés seront fusionnées dans une seule pour cela on fera une simple application C qui se connectera a toutes les autres bases et en fera une seule / modifiera une existante pour ajouter les nouveaux changements.

Pour faire cela, on gardera les mêmes tables auquel on rajoutera la colonne site pour la visibilité et on n’aura qu’à importer dans la base centrale.