

Synthèse personnelle du travail effectué **en Technologie (du 15/12/13 au** **20/12/13)**

Je fais partie du groupe qui a cours le vendredi de 10h 30 à 12h et qui traite la base de données utile ,et qui sera utilisée par la suite, pour le projet mis en place, c'est-à-dire l'utilisation de la carte RFID au sein du Lycée Stendhal.

Lors de la création du groupe, nous ne savions pas vraiment quoi faire, parce que ce sujet était le dernier restant et nous étions obligé de le prendre. Certains membres d'ailleurs ont du adhérer au groupe car il n'y avait pas d'autres places libres. On est donc parti avec un départ assez difficile.

Quand on a du nous répartir les taches, Vieri Traxler, Michele Bona, Lorenzo Levaguerese et moi avons décidé de la sorte:

J'allais etre le "responsable" du groupe (le groupe sur la supervision peut me contacter librement pour en savoir à quel point nous en sommes) et j'allais également m'occuper d'organiser/créer la base de données, autrement dit m'occuper des différentes tables que j'aurais classées selon un ordre logique le plus convenable possible.

Pour dire vrai, je suis partie de zéro. Je ne comprenais rien, je ne savais pas où il fallait que je cherche, ce qu'il fallait que je fasse ...

J'ai donc betement écrit sur Google "gestion créer base de données" et j'ai réussi en cherchant un peu à trouver des sites complets, assez fiables et qui m'ont permis de comprendre

mieux qu'est ce qu'était une base de données et comment je devais m'y prendre pour la créer.

Après plusieurs tentatives de réunion du groupe et vu le peu d'échanges, j'ai décidé de poursuivre toute seule pour apprendre un minimum sur le langage SQL.

Le professeur nous a donné lors de la séance du 6/12/13 , les coordonnées nécessaires pour créer une base de données avec un serveur mariadb sur HeidiSQL . J'ai donc commencé réfléchir toute seule comment je pourrais créer des tables et qu'est ce que j'allais bien pouvoir mettre dedans.

J'ai alors eu l'idée de me créer ma petite table que j'ai appelée d'abord "Essai" et j'ai commencé , grace à l'aide du professeur à insérer le nom et prénom de tous les élèves de ma classe, c'est-à-dire de la 3ème A. J'ai découvert que le type adapté pour pouvoir insérer des données en lettres avec pas beaucoup de caractères, comme les noms ou des matières , était le type VARCHAR. C'est lui que j'ai utilisé dans la plupart de mes colonnes.

J'ai décidé de mettre une donnée numérique dans ma table. J'ai donc choisi de mettre le nombre de jours par semaine où chaque élève mange à la cantine. Pour ce type de donnée numérique entière et petite, j'ai utilisé le type TINYINT.

Comme je n'avais pas d'informations concernant la cantine, j'ai du passer le reste de la séance et de la semaine à demander aux élèves s'ils étaient demi-pensionnaires ou non, s'ils mangeaient aux tickets, combien de jours ils mangeaient à la cantine, ect.. pour pouvoir réussir à compléter mes colonnes.

La semaine suivante j'ai créé d'autres colonnes dans ma table "Essai" , que j'ai renommé "Classe de 3ème A". J'ai

donc créé la colonne latin, où j'ai indiqué si l'élève avait choisi l'option ou non, et la colonne LV2 , où j'ai indiqué si l'élève faisait Allemand ou Espagnol. Pour remplir ces deux colonnes avec des informations, j'ai dû compter sur mes propres connaissances sur les élèves et sur la classe. J'ai à nouveau utilisé le type VARCHAR.

J'ai ensuite décidé de créer la colonne Foyer où j'allais indiquer si l'élève était membre ou non. Ne sachant pas s'il y avait un moyen de mettre "oui" ou "non", j'ai demandé de l'aide au professeur. Celui-ci m'a conseillé d'utiliser le type TINYINT, et d'écrire "1" en cas de positivité ou "0" en cas de négativité.

Malheureusement, cette colonne reste sans informations et non remplie parce que je n'ai pas reçu les informations sur les élèves.

Pour réussir à avancer dans le projet, il faut tout d'abord :

- Que je réussisse à obtenir les informations nécessaires pour compléter la base de données; Je vais devoir communiquer avec le membre du groupe qui est chargé de les regrouper, trier et organiser, et voir avec le groupe en général quelles sont les informations qui devront être entrées par le personnel de l'établissement (infirmière, vie scolaire, proviseur..) pour ne pas avoir de problèmes.
- Que j'apprenne à créer PLUSIEURS tables et à les LIER entre elles ; il s'agit là de l'étape la plus importante de mon travail qui permettra à notre base de données d'être utilisable pour le système de cartes RFID.
- Que, en tant que responsable du groupe, j'essaie d'améliorer la communication, le travail efficace et régulier et la coopération entre les différents membres du groupe;

pendant ces premières semaines il a été assez difficile de faire un rapport au groupe de supervision car je n'étais jamais ou presque informée du travail des autres membres (cela m'a aussi mis en difficulté dans mon travail personnel).

Ceci sont des objectifs globaux ; Je vais par la suite procéder par une multitude d'étapes plus petites, intermédiaires et plus faciles à réaliser, ce qui va me permettre d'avancer d'une manière plus efficace: tout ceci sera posté sur mon blog à partir de janvier 2014.