**FILIOL DE RAIMOND**

**Arsène**

**3ème A**

**SYNTHÈSE PERSONNELLE**

**LES BASES DE DONNÉES**

Notre groupe est constitué de 3 personnes. Lily-Carla SASTRE et Sixtine GOSSELIN (3ème C ) et moi-même de 3ème A.

Nous avons cours de Technologie le vendredi de 15h30 à 17h00.

**Notre sujet** donné porte sur les bases de données, volet nécessaire dans l’élaboration du projet commun à toutes les 3ème : une carte RFID pour les élèves de notre Lycée Stendhal.

Nous avons commencé en désignant le chef de groupe. Ce sera moi, Arsène. Mon rôle de chef de groupe est très important. Je dois gérer, organiser, mettre en commun nos objectifs, nos recherches, nos idées, nos activités…

Le groupe de supervision de ma classe peut aussi me demander ou nous en sommes au sein du groupe et individuellement.

Nous avons décidé de nous répartir les taches qui vont constituer notre projet « les bases de données ».

Personnellement, mon rôle est :

* définir une table dans une base de données
* comment choisir cette table
* quels sont les différents types de données
* comment indexer ces tables afin d’extraire de la base de données les informations réparties dans les différentes tables.

J’ai réfléchi à ces différentes questions. Mais tout cela est très nouveau… et j’avais beaucoup de mal à comprendre le sujet, et le vocabulaire utilisé par le professeur. Ce langage dit « SQL » m’est encore lointain !

De plus, je suis toute l’année dans la classe de 3ème A alors que mon groupe de technologie est constitué d’élèves de 3èmeC. La collaboration, en raison de nos différents emplois du temps, est plus difficile.

Cette semaine, j’ai commencé par aller chercher sur GOOGLE la définition d’une table. J’ai trouvé mes réponses dans différents sites :

<http://office.microsoft.com/fr-001/access-help/creer-des-tables-dans-une-base-de-donnees-HA001224251.aspx>

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Table_%28base_de_données%29>

<http://www.maxicours.com/se/fiche/4/6/213946.html>

<http://sql.toutestfacile.com/maitriser_les_bases_de_donnees/introduction_base_de_donnees_1.php5>

Puis, j’ai cherché à comprendre ce qu’était **un index.** J’ai trouvé plusieurs sites intéressants :

<http://www.commentcamarche.net/contents/1061-sql-creation-d-index>

<http://www.1keydata.com/fr/sql/sql-create-index.php>

Lors du dernier cours du 6 décembre, le professeur nous a expliqué comment créer une base de données en utilisant *Mariadb* sur 2 logiciels différents : **HeidiSQL** pour PC et **SequelPro** pour MAC.

A la maison, j’ai un MAC, je suis donc allé voir SequelPro.

J’ai commencé par **m’inscrire** grâce aux coordonnées envoyés par le professeur sur Google APPS.

Je peux commencer à **créer ma propre base de données** sur la classe de 3èmeC. L’objectif étant toujours de créer une carte qui sera utile à **tous** les élèves du secondaire….

Je l’appelle TEST avant de lui donner un nom définitif 3èmeC.

J’ai créé plusieurs colonnes :

* Nom de famille
* Prénom
* Classe
* Adresse mail
* Date de naissance
* Niveau d’italien
* Option latin
* Choix espagnol ou allemand
* Forfait cantine (demi pensionnaire 4 ou 5 jours ou externe)
* Accès au foyer (membre ou non)
* Autorisation de sortie

Ne sachant pas trop comment procéder, j’ai eu l’idée d’appeler Alexandra BROCHOIRE, elle-même chef de groupe des bases de données pour les 3ème A. Elle m’a gentiment expliqué que pour remplir ces colonnes, il fallait savoir quel type de données utiliser. Elle m’a conseille VARCHAR pour les textes et TINYINT pour les chiffres.

**Mes objectifs** maintenant sont de récolter toutes les informations nécessaires afin de remplir mes tables. Je dois comprendre aussi comment les lier entre elle.

Je vais envoyer un mail à toutes les 3èmeC en leur expliquant ma démarche…

Puis, je proposerai une base de données commune avec les autres 3ème.

Ensuite, il me faudra organiser une réunion téléphonique avec les 2 autres membres de mon groupe afin de savoir ou elles en sont de leur côté et avoir leur avis sur ma création de base données (suggestion, interrogation...). Encore une fois ce n’est pas évident de les voir pendant la semaine…

Je continuerais mes recherches pendant les vacances de Noël en alimentant mon blog personnel.