

## IUT BELFORT MONTBÉLIARD Département informatique

# Projet de base de données Semestre 3

## Freétu Rapport technique

Jean MERCADIER
Sofiane BELLAABOUSS
Nicolas FLEUROT
Gaëtan DUVAUX
Bastien DOUBLET
Jeremy RIGAULT
Alexis PLUMET

# Table des matières

]	$\mathbf{lnst}$	tallation
	1.1	Pré-requis
	.2	Installation
		1.2.1 Installation automatique
		1.2.2 Installation manuelle
, 1	Mar	
	Mod	délisation des données
4	2.1	délisation des données
4	2.1 2.2	délisation des données  Model conceptuel de données

# Introduction

Dans ce rapport, nous allons expliquer la partie technique du projet, en commençant par les logiciels nécessaire à l'application puis en détaillant la procédure d'instalation. Ensuite, nous étudierons le modèle conceptuel de donnés du projet puis son arborescence et nous terminerons en examinant l'utilité de chaque fichiers.

## Chapitre 1

## Installation

### 1.1 Pré-requis

Voici la liste des logiciels nécessaire au fonctionnement de l'application

- PHP 5.3.x minimum
- mysql 5.1.x minimum

de plus, l'application utilise les outils suivant :

- jquery 1.9.1
- API google MAP 3

en conséquence, une connexion internet et nécessaire pour utilisé l'application.

### 1.2 Installation

#### 1.2.1 Installation automatique

#### Attention:

- L'instalation automatique n'est disponible que sous les systèmes UNIX.
- Le port 443(https) doit être ouvert et disponnible pour bénéficié de l'installation automatique, ce qui n'est pas le cas sur les ordinateurs de l'IUT

L'installation automatique se déroule de la manière suivante :

- 1. Ouvrir un terminal
- 2. éxecuté la commande :

 $"curl\ https://raw.github.com/Ricain/CoEtu/master/setup.sh>setup.sh"$ 

3. éxecuté la commande :

"bash ./setup.sh"

Dans le cas ou les ports ssh ne serai pas disponible, éxecuté :

- "bash ./setup.sh -a"
- 4. Suivez les instruction qui s'affiche a l'écran

L'application et désormais installé.

#### 1.2.2 Installation manuelle

- 1. Récuperer le projet sur le site "https://github.com/Ricain/CoEtu/" ou avec la commande "git clone https://github.com/Ricain/CoEtu.git"
- 2. Placer le projet à la l'emplacement souhaité
- $3.\,$  crée un fichier login.inc à la racine du projet contenant le code suivant :

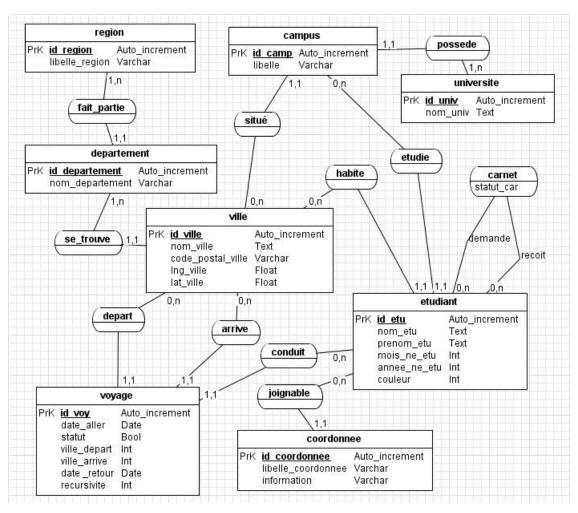
- 4. Éxecuter la commande " $cd\ dev$ "
- 5. Éxecuter la commande "mysql -u < identifiant > -h < serveur > -p  $< mot\_de\_passe >$ "
- 6. Éxecuter la commande "source projetbdd.sql"

L'application et désormais installé.

## Chapitre 2

## Modélisation des données

### 2.1 Model conceptuel de données



Ce MCD représente la base de donnée de notre application, il est implémenter sous forme d'un fichier SQL dans dev/projetbdd.sql, qui contient entre autre toutes les communes de françe, permettant ainsi un fonctionnement optimal de l'application tout en permettant une comptabilité avec l'API google MAP.

Le MCD et fait de telle sorte que chaque étudiant puisse fournir autant d'information qu'il le souhaite, dans le cas ou il aurai plusieur adresse email ou même skype.

La relation réflexive **Carnet** représente la relation que chaque étudiant a avec les autres, cette relation et identifier par  $statut\_car$  qui définit si deux étudiant se connaisse ou non ou si il y a une demande de contact en cours.

### 2.2 Arborescence

### 2.3 Étude des fichiers

### 2.4 Problème algorithmiques et techniques

- Le moteur de recherche a posé et pose encore de nombreux problème. Dans sont fonctionnement, il recherche tout les mot entrée en tant que personne puis en tant que voyage. Ainsi, si on écris "Belfort", il renvera 1 résultat, si on écris "Jean Belfort", sachant que Jean habite à Belfort, il renvera 2 résultat. Une fois la liste des résultat obtenue, le moteur de recherche compte et supprime les doublon. Plus le nombre de doublon est important, plus le résultat et pertinant. Le problème est que malgré tout, il arrive que certain résultat pertinant se retrouve dans des position peu éléver par rapport à d'autre résultat moins pertinant et vice versa.
- La liste des universiter nous a poser un serieux problème au niveau de la base de donnée. Nous pension à l'origine utiliser des universiter et des campus. Hélas, cela nécessitait énormement de travail au niveau de la récuperation des donnée sur les different campus de chaque université, nous avons donc du modifier notre base de donner pour n'utiliser que les academie et leur universiter associée. Or, même ainsi, avec 33 académie et entre 1 et 4 universiter par académie, cela representait un serieux investissement en temps. Nous avons donc écris un script en python se chargant de récuperer toutes les académie et leur université et de crée les requete SQL associé.
- L'ajax nous pose un gros problème au niveau de l'optimisation. Nous avons commencé le projet en utilisant l'ajax pour renvoyer de l'HTML, ce qui, nous l'avons découvert plus tard, n'est ni beau, ni optimisé. Nous devrions donc modifié chaque requete ajax pour quelle renvoie de l'xml et crée les fonction javascript associé pour les traité.

# Conclusion