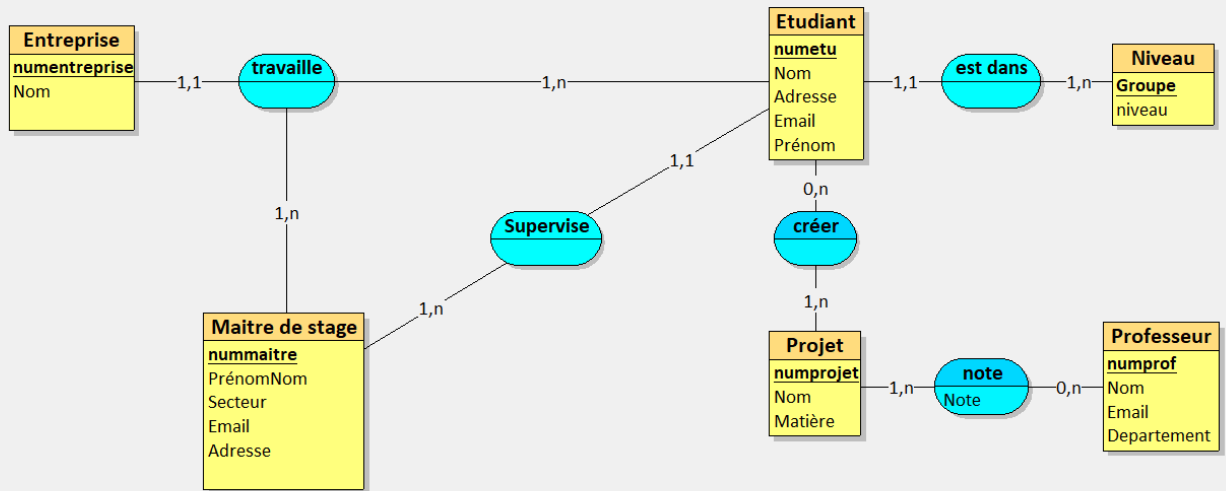


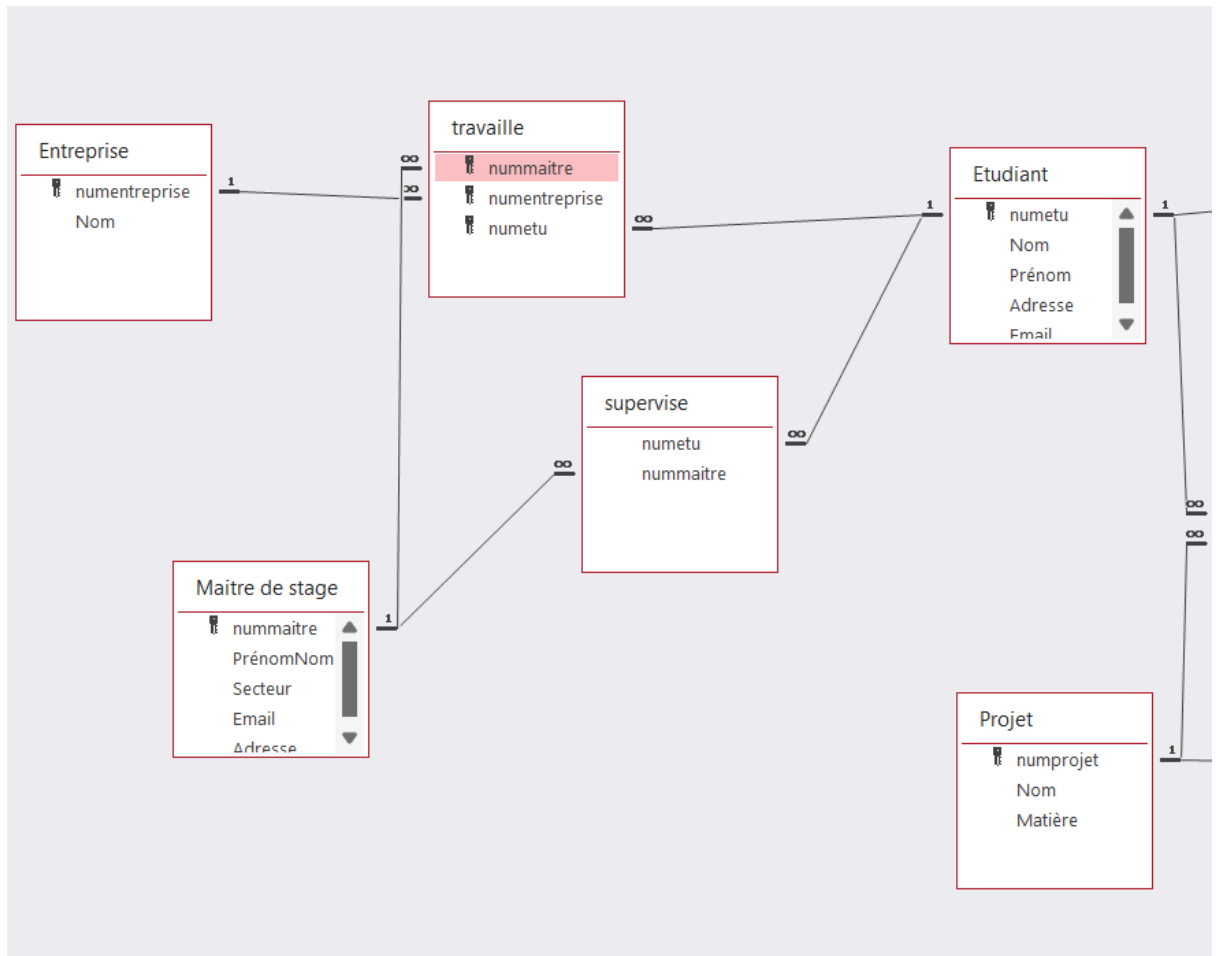
Sujet 9: L'Établissement de Formation



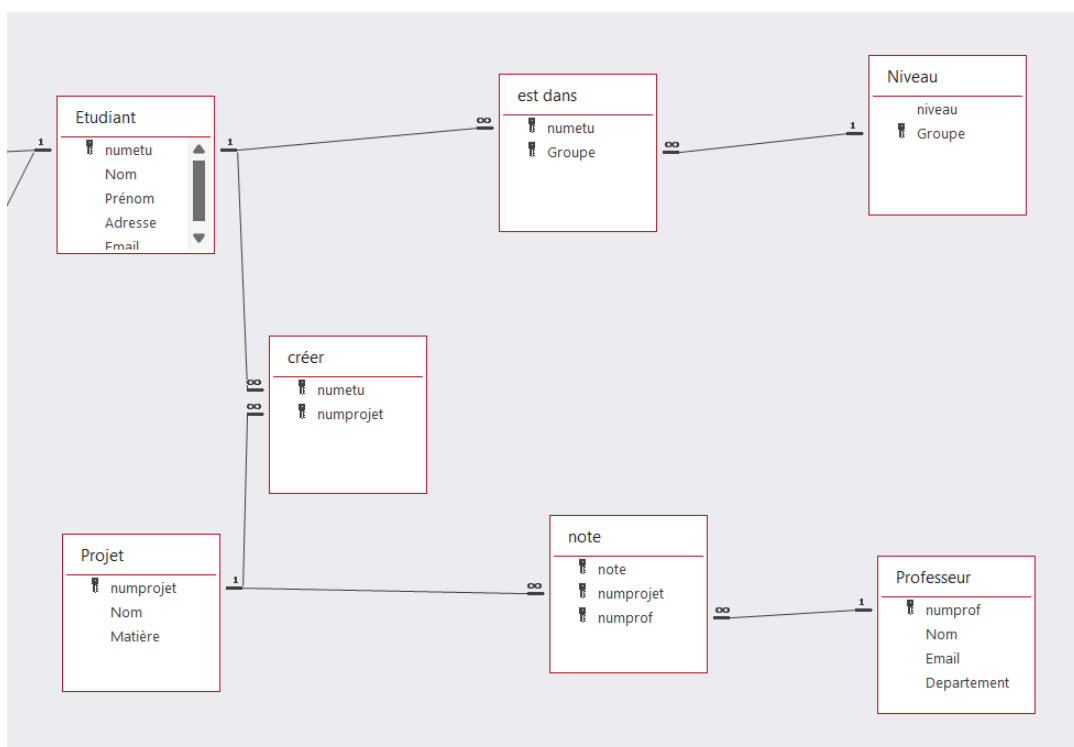
MCD réalisé sur Looping:



MLD sur Access Partie 1



Partie 2



Nous avons 6 tables pour notre SAE. La première table est la table Etudiant, cette table est indispensable vu notre sujet, elle répertorie plusieurs info comme le nom, le prénom et la clé primaire numetu qui est généré automatiquement. Cette table à donc pour utilité de lister tous les étudiants de l'établissement. Il y aussi la table Professeur qui répertorie les différents prof en fonction de leur nom comme pour les étudiants la clé primaire est généré automatiquement, d'ailleurs toute les clés sont automatiquement générées sauf pour la table Niveau qui sert à savoir que groupe (A jusqu'à F) et a quel niveau (1 ou 2) appartient un étudiants et ce couple de caractéristique forme la clé primaire. Pour la table Entreprise il faut rentrer les infos suivantes numentreprise (Clé primaire) et nom de l'entreprise. Il y a aussi la table Maître de stage avec ces informations : nummaitre (clé primaire) PrénomNom, secteur ,Email et Adresse cette table liste les différents maitre de stage qui sont dans les entreprises. Et enfin il reste la table Projet avec numprojet (clé primaire), Nom et Matière,cette table liste les différents projets réalisés par les élèves et notés par les professeur

Mais il y aussi les tables pour les différentes relations qui se trouve dans le MCD. Il y a donc la table travaille qui s'occupe de la relation tertiaire des tables Entreprise, Étudiant et Maître de Stage , elle prend donc toutes les clés primaires de ce tables en valeur. Après il y a la table supervise qui est la relation binaire et qui est hiérarchique entre les tables Maitre de stage et Étudiants et qui prends donc les clé primaires de ces deux tables mais par pour qu'elle soit primaire pour autant dans cette table . Il y a la table créer qui à pour relation binaire les tables Étudiant et Projet pareil pour les autres elle prend les clés primaires uniquement. La table Projet et aussi mit en relation avec la tables Professeur par la table note qui prend leurs clés primaires. Pour finir il y a la tables est dans qui nous permet de savoir quel élèves de la table Etudiant et dans quel groupe de la table Niveau en prenant les clés primaires.

Niveau

niveau	Groupe	Cliquer pour ajouter
1 A		
1 B		
1 C		
2 D		
2 E		
2 F		
0		

Entr : 1 sur 6

Professeur

numprof	Nom	Email	Departement	Cliquer
1 Almeida Coco	amadeu.almeid	Base de donnée		
2 Baste	julien.baste@un	Architecture		
3 Secq	yann.secq@univ	Développement		
4 Beaufils	bruno.beaufils@	Système		
5 Kwane Bebey	giscard-leon.kw	RdB-EE		
6 Brillet	bob.brillet@uni	Organisation et		
(Nouv.)				

Entr : 1 sur 6

Etudiant

numetu	Nom	Prénom	Adresse
3 Gengembre	Léo	5 Rue montaigne	
4 Lefebvre	Florine	15 Rue Victor Hugo	
5 Alvarez	Malori	99 Rue Pierre Legre	
6 Gay	Tyler	26 rue Maurice Thc	
7 Darques	Charlie	8 rue de la mairie	
8 Lietard	Simon	70 rue Faidherbe	
9 Michaux	Lony	48 rue Felix Coquel	
10 Catry	Gaspard	12 Rue de la Paix	
11 Weinert	Adryann	5 Rue de Paris	
12 Freuville	Cyprien	8 Rue de Lille	
13 Goddefroy	Arthur	94 Rue de Lyon	
14 Delfy	Augustin	67 Rue de la Libertv	

Entr : 1 sur 13

Projet

numprojet	Nom	Matière	Cliquer pour ajouter
1 S1.03	BDD		
2 S1.01	Implémentatio		
3 S1.02	Comparaison d'		
4 S2.04	Système		
5 S2.05	RdB-EE		
6 S2.06	Organisation et		
(Nouv.)			

Entr : 1 sur 6

Maitre de stage

nummaitre	PrénomNom	Secteur	Em
1 Paul Mirabel	Informatique	p.mirabel@a	
2 Raphaelle Nadales	bdd	rnadales@ib	
3 Léo Delby	réseau	delbyleo@ci	
4 Alan Turing	Système	turing.alan@	
5 Ada Lovelace	RdB-EE	lovelace.a@	
6 Bill Gates	Organisation et	gatesbill@bc	
(Nouv.)			

Entr : 1 sur 6

Entreprise

numentrepr	Nom	Cliquer pour ajouter
2 BoursoramaBar		
3 Alstom		
4 IBM		
5 Ankama		
6 Cisco		
7 Linux		
(Nouv.)		

Entr : 1 sur 6

travaille

nummaitre	numentrepris	numetu	Cliquer pour ajouter
1	3	3	
1	3	4	
2	4	5	
2	4	11	
3	6	6	
3	6	14	
4	7	8	
4	7	13	
5	5	7	
5	5	12	
5	5	15	
6	2	9	

Enr.: 14 1 sur 13 Non filtré Rechercher

supervise

numetu	nummaitre
3	2
4	1
5	1
6	2
7	3
8	4
9	5
10	5
11	4
12	3
13	2
14	5

Enr.: 14 1 sur 13 Aucun filtre Rechercher

note

note	numprojet	numprof	Cliquer pour ajouter
8	4	4	
10	6	6	
12	2	2	
14	5	5	
15	1	1	
19	3	3	
0	0	0	

Enr.: 14 1 sur 6 Aucun filtre Rechercher

est dans

numetu	Groupe	Cliquer pour ajouter
3	A	
4	A	
5	B	
6	C	
7	E	
8	D	
9	F	

Enr.: 14 1 sur 13 Aucun filtre Rechercher

créer

numetu	numprojet	Cliquer pour ajouter
3	1	
4	1	
5	2	
6	3	
7	5	
8	4	
9	6	

Enr.: 14 1 sur 13 Aucun filtre Rechercher

Verr. num.

Requêtes:

1. Le prénom et nom (PrénomNom) des maîtres de stage regroupés par entreprise

```
SELECT Entreprise.Nom, [Maitre de stage].PrénomNom
FROM [Maitre de stage] INNER JOIN (Entreprise INNER JOIN travaille ON Entreprise.numentreprise =
travaille.numentreprise) ON [Maitre de stage].nummaitre = travaille.nummaitre
GROUP BY Entreprise.Nom, [Maitre de stage].PrénomNom;
```

2. Le prénom et le nom des étudiants regroupés par maître de stage et entreprise

```
SELECT Entreprise.Nom AS Entreprise_Nom, Etudiant.Nom AS Etudiant_Nom, Etudiant.Prénom, [Maitre de
stage].PrénomNom
FROM [Maitre de stage] INNER JOIN (Etudiant INNER JOIN (Entreprise INNER JOIN travaille ON
Entreprise.[numentreprise] = travaille.[numentreprise]) ON Etudiant.[numetu] = travaille.[numetu]) ON [Maitre de
stage].[nummaitre] = travaille.[nummaitre];
```

3. Le nom des étudiants en fonction de leur groupe

```
SELECT Etudiant.Nom, Niveau.Groupe
FROM Etudiant INNER JOIN (Niveau INNER JOIN [est dans] ON Niveau.[Groupe] = [est dans].[Groupe]) ON
Etudiant.[numetu] = [est dans].[numetu]
ORDER BY Niveau.Groupe;
```

4. L'email des étudiants et des professeurs en fonction de leur noms

```
SELECT Etudiant.Nom AS Etudiant_Nom, Etudiant.Email AS Etudiant_Email, Professeur.Nom AS
Professeur_Nom, Professeur.Email AS Professeur_Email
FROM (Projet INNER JOIN (Etudiant INNER JOIN créer ON Etudiant.[numetu] = créer.[numetu]) ON
Projet.[numprojet] = créer.[numprojet]) INNER JOIN (Professeur INNER JOIN [note] ON Professeur.[numprof] =
note.[numprof]) ON Projet.[numprojet] = note.[numprojet];
```

5. La note des étudiants en fonction de leur noms et le nom du professeur qui les à données

```
SELECT Etudiant.Nom AS Etudiant_Nom, note.note, Professeur.Nom AS Professeur_Nom
FROM (Projet INNER JOIN (Etudiant INNER JOIN créer ON Etudiant.[numetu] = créer.[numetu]) ON
Projet.[numprojet] = créer.[numprojet]) INNER JOIN (Professeur INNER JOIN [note] ON Professeur.[numprof] =
note.[numprof]) ON Projet.[numprojet] = note.[numprojet];
```

6. Le nom et prénom des étudiants et leur niveau

```
SELECT Etudiant.Nom, Etudiant.Prénom, Niveau.niveau
FROM Etudiant INNER JOIN (Niveau INNER JOIN [est dans] ON Niveau.[Groupe] = [est dans].[Groupe]) ON
Etudiant.[numetu] = [est dans].[numetu];
```

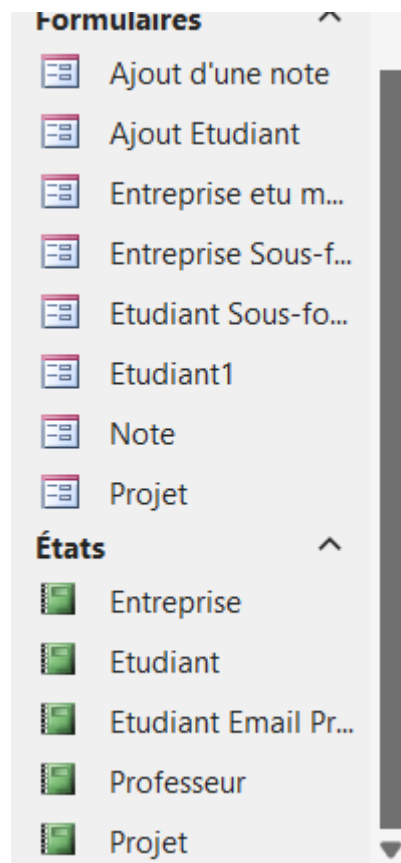
7. L'adresse des étudiants

```
SELECT Etudiant.[Nom], Etudiant.[Prénom], Etudiant.[Adresse]
FROM Etudiant;
```

8. Les différents projets et les professeur associé

```
SELECT Projet.Matière, Professeur.Nom
FROM Projet INNER JOIN (Professeur INNER JOIN [note] ON Professeur.[numprof] = note.[numprof]) ON
Projet.[numprojet] = note.[numprojet];
```

Liste des états et des formulaires



Voici le 1er formulaire qui nous permet simplement d'avoir les informations sur l'étudiants qu'on souhaite

[illegible]

Un autre formulaire qui nous permet de savoir quel note à été donnée par quel professeur a quel étudiants et dans quel matière

Note

Note	10
Nom du professeur qui note	Brillet
Nom de l'étudiant noté	Michaux
Nom de la matière notée	Organisation et Economie

Enr : 14

12 sur 13

Aucun filtre

Rechercher

Le 3eme formulaire nous permet de savoir quel étudiant et quelle maître de stage travaille dans quel entreprise en fonction de cette dernière

Entreprise etu maitre

Nom

BoursoramaBank

Etudiant

	Nom de l'étudiant	Prénom	Prénom et nom du Maître de stage
	Catry	Gaspard	Bill Gates
	Michaux	Lony	Bill Gates
*			

Enr : 14 1 sur 2

Aucun filtre

Rechercher

Le 4eme formulaire nous permet de savoir quel est la note des etudiants en fonction du Projet

Projet

Nom du Projet

S1.03

Matière

BDD

Nom de l'étudiant

Gengembre

Prénom de l'étudiant

Léo

Note

15

Enr : 14 1 sur 13

Aucun filtre

Rechercher

Le 5ème formulaire nous permet d'ajouter un nouvel étudiant avec toute les infos nécessaire et en appuyant sur le bouton

Ajour Etudiant

numetu	<input type="text" value="16"/>
Nom	<input type="text" value="Maxime"/>
Prénom	<input type="text" value="Gosselin"/>
Adresse	<input type="text" value="14 Rue du près"/>
Email	<input type="text" value="gosselinmaxime@gmail.com"/>

Le 6ème formulaire permet au prof de rentrer des notes au étudiants en fonction des projets

Ajout d'une note

Nom de l'étudiant	<input type="text" value="Lietard"/>
Prénom	<input type="text" value="Simon"/>
note	<input type="text" value="8"/>
Nom du projet	<input type="text" value="S2.04"/>
Nom du professeur	<input type="text" value="Beaufils"/>

Voici le 1er état qui nous permet simplement de savoir quel groupe appartient quel étudiants avec leurs emails d'indiquer

Etudiant			
Nom	Prénom	Email	Groupe
Gengembre	Léo	gengembreleo@gmail.com	A
Lefebvre	Florine	lefebvreflorine@gmail.com	A
Alvarez	Malori	alvarezmalori@gmail.com	B
Gay	Tyler	gaytyler@gmail.com	C
Darques	Charlie	charliegaming@live.fr	E
Lietard	Simon	lietardsimon@gmail.com	D
Michaux	Lony	michauxlony@gmail.com	F
Catry	Gaspard	catrygaspard@gmail.com	F
Weinert	Adryann	weinertadryann@gmail.com	B
Freuville	Cyprien	freuvillecyprien@gmail.com	E

Le deuxième état nous permet de savoir quel professeur et associé à quel "Département/matière" et à quel étudiants, ce qui nous permet donc de savoir quel est la matière actuelle étudiée par l'étudiants

Professeur			
Departement	Nom du professeur	Nom de l'étudiant	Prénom
Base de donnée	Almeida Coco	Gengembre	Léo
Base de donnée	Almeida Coco	Lefebvre	Florine
Architecture	Baste	Alvarez	Malori
Architecture	Baste	Weinert	Adryann
Développement	Secq	Gay	Tyler
Développement	Secq	Delfy	Augustin
Système	Beaufils	Lietard	Simon
Système	Beaufils	Goddefroy	Arthur
RdB-EE	Kwane Bebey	Darques	Charlie
RdB-EE	Kwane Bebey	Freuville	Cyprien
RdB-EE	Kwane Bebey	Charlery	Klara
Organisation et Economie	Brillet	Michaux	Lony
Organisation et Economie	Brillet	Catry	Gaspard

Le 3eme état nous montre le nom de du projet en nous indiquant la matière, la note, le professeur qui l'a noté et l'étudiant qui a travaillé dessus

Projet				
Nom du projet	Matière	Note	Nom du professeur	Nom de l'étudiant
S1.01	Implémentation	12	Baste	Weinert
	Implémentation	12	Baste	Alvarez
S1.02	Comparaison d'algo	19	Secq	Delfy
	Comparaison d'algo	19	Secq	Gay
S1.03	BDD	15	Almeida Coco	Lefebvre
	BDD	15	Almeida Coco	Gengembre
S2.04	Système	8	Beaufils	Goddefroy
	Système	8	Beaufils	Lietard

Le 4eme état nous permet de voir les entreprise avec les étudiants et les maître de stage avec leurs mails

Entreprise				
Nom de l'entreprise	Nom de l'étudiant	Email de l'étudiant	Prénom et Nom du maître de stage	Email du maître de stage
BoursoramaBank	Michaux	michauxlony@gmail.com	Bill Gates	gatesbill@boursorama.com
	Catry	catrygaspard@gmail.com	Bill Gates	gatesbill@boursorama.com
Alstom	Lefebvre	lefebvreflorine@gmail.com	Paul Mirabel	p.mirabel@alstom.com
	Gengembre	gengembreleo@gmail.com	Paul Mirabel	p.mirabel@alstom.com
IBM	Weinert	weinertdryann@gmail.com	Raphaëlle Nac	rnadales@ibm.com
	Alvarez	alvarezmalori@gmail.com	Raphaëlle Nac	rnadales@ibm.com
Ankama	Derques	chadiagaming@live.fr	Ada Lovelace	lovelace.a@ankama.com

Le 5eme état est simplement l'état d'une requête précédente qui nous permet de savoir les emails des étudiants et des professeurs

Etudiant Email Prof Email			
Etudiant_Nom	Etudiant_Email	Professeur_Nom	Professeur_Email
Gengembre	gengembreleo@gmail.com	Almeida Coco	amadeu.almeidacoco@un
Lefebvre	lefebvreflorine@gmail.com	Almeida Coco	amadeu.almeidacoco@un
Alvarez	alvarezmalori@gmail.com	Baste	julien.baste@univ-lille.fr
Weinert	weinertadryann@gmail.com	Baste	julien.baste@univ-lille.fr
Gay	gaytyler@gmail.com	Secq	yann.secq@univ-lille.fr
Delfy	delfyaugustin@gmail.com	Secq	yann.secq@univ-lille.fr
Lietard	lietardsimon@gmail.com	Beaufils	bruno.beaufils@univ-lille.f
Goddefroy	goddefroyarthur@gmail.com	Beaufils	bruno.beaufils@univ-lille.f
Darques	charliegaming@live.fr	Kwane Bebey	giscard-leon.kwane-bebey
Freuville	freuvillecyprien@gmail.com	Kwane Bebey	giscard-leon.kwane-bebey
Charlery	charleryklara@gmail.com	Kwane Bebey	giscard-leon.kwane-bebey
Michaux	michauxlony@gmail.com	Brillet	bob.brillet@univ-lille.fr
Catry	catrygaspard@gmail.com	Brillet	bob.brillet@univ-lille.fr

Nous avons fait en sorte qu'il est un minimum de logique entre les tables