

# Architecture N-Tiers

21.02.2021

—

DELCROIX Léon

GODDET Emilion

## Architecture Web

### Choix des technologies

Dans le cadre de ce projet, nous avons décidé d'utiliser les services d'AWS pour pouvoir héberger le site web sur un serveur du Cloud sans avoir besoin de passer par une VM Linux. Ce choix se justifie par une habitude que nous avons développée grâce aux cours de Cloud Computing en OPT\_INFO2.

En ce qui concerne le site en lui-même, l'architecture est simple. Nous avons utilisé du HTML, du JavaScript, du CSS et du PHP pour pouvoir communiquer avec la base de données MySQL, elle aussi hébergée sur notre instance AWS. Pourquoi avoir utilisé du HTML et du JS simples plutôt qu'un framework plus récent comme VueJS ou React ? La réponse est simple. Nous n'avons jamais utilisé de telles technologies, et il nous paraissait donc plus pratique de démarrer ce projet avec des technologies avec lesquelles nous étions familiers.

### Structure de la base de données

Pour la base de données, nous avons 3 tables principales : la table "users", la table "mobilities" et la tables "partners"

- users : Cette table répertorie tous les comptes créés sur notre site, et donc tous les utilisateurs du site. Plusieurs colonnes y sont présentes:
  - *user\_id* : id de l'utilisateur
  - *username* : son identifiant
  - *password* : le mot de passe
  - *created\_at* : date de création du compte
  - *admin* : un indice indiquant si l'utilisateur est un admin du site (1 si admin, 0 sinon)
  - *promotion* : promotion de l'utilisateur (FISE1, FISE2, FISE3, Alumni, SMW,...)
  - *firstname*
  - *lastname*
  - *email*
  - *comment* : commentaire sur l'utilisateur
- partners : répertorie toutes les universités partenaires de l'école
  - *partner\_id* : id du partenaire
  - *name* : nom du partenaire
  - *location1* : latitude du lieu (utile pour la map)
  - *location2* : longitude du lieu

- *country* : pays du partenaire
- *city* : ville du partenaire
- mobilités : répertorie toutes les mobilités en cours
  - *mobility\_id* : id de la mobilité
  - *date\_start* : date de début
  - *date\_end* : date de fin
  - *partner\_id* : id du partenaire (clé étrangère)
  - *user\_id* : id de l'étudiant/utilisateur (clé étrangère)

## Présentation du site

Notre site internet est accessible depuis les adresses suivantes :

[ntiers.leondelcroix.com](http://ntiers.leondelcroix.com) ou [ntiers.emiliongoddet.com](http://ntiers.emiliongoddet.com)

Bienvenue goddet.emilion (admin) Voir la carte Nouvelle Mobilité Nouveau Partenaire Nouvel Utilisateur Déconnexion Filtre...

### Mobilités Étudiantes à Telecom Saint-Étienne

Mobilités Utilisateurs Partenaires

jj/mm/aaaa Québec promotion étudiant

Arthur Boiron FISE3	Québec, Chicoutimi 2020-09-01 / 2021-01-01	
Valentin Wantz-Bessou FISE3	Québec, Chicoutimi 2020-09-01 / 2021-01-01	

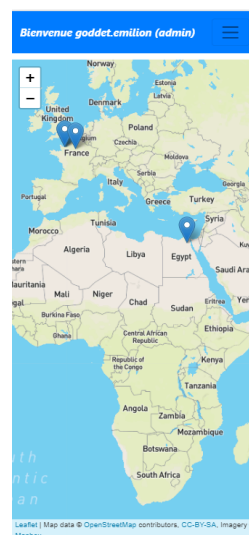
Bienvenue goddet.emilion (admin)

### Mobilités Étudiantes à Telecom Saint-Étienne

Mobilités Utilisateurs Partenaires

jj/mm/aaaa Paris promotion étudiant

Pierre Maigné Other	France, Paris 2020-09-01 / 2021-02-22	
------------------------	--	--



Toutes les fonctionnalités sont présentées dans le screencast joint au projet.