

Benoit Coudour  
Florian Seite

# Projet Réseaux Middleware (sans cours IHM)

M2 Web Intelligence

## Table des matières

<b>1. Interaction entre l'application et le serveur .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Rôle des EJB mis en place .....</b>	<b>3</b>
❖ Les fonctionnalités suivantes ont été mises en place .....	3
❖ Pour les Notes : .....	3
❖ Pour les Parcours : .....	3
<b>3. Schéma de la base de données .....</b>	<b>4</b>
<b>4. Scénario d'utilisation .....</b>	<b>5</b>
❖ Partie Administrateur .....	5
○ Création d'une note .....	5
○ Générer des parcours .....	6
○ Gérer/Visionner les parcours .....	7
❖ Partie Client .....	7
○ Visionner un parcours .....	7
○ Envoyer un mail .....	8

## 1. Interaction entre l'application et le serveur

La partie serveur de notre application a été, durant la conception, déployée sur un serveur JBoss. Pour des questions de rapidité de réalisation, nous avons employé la technologie ZK pour la réalisation de la partie client. Cette technologie nous permet également de fournir un service utilisable sur Smartphone même si les fonctionnalités intéressantes telle que la géolocalisation ne sont pas prises en compte.

Nous avons réalisé deux applications « clientes ». L'une pour l'administrateur et une seconde pour le client final.

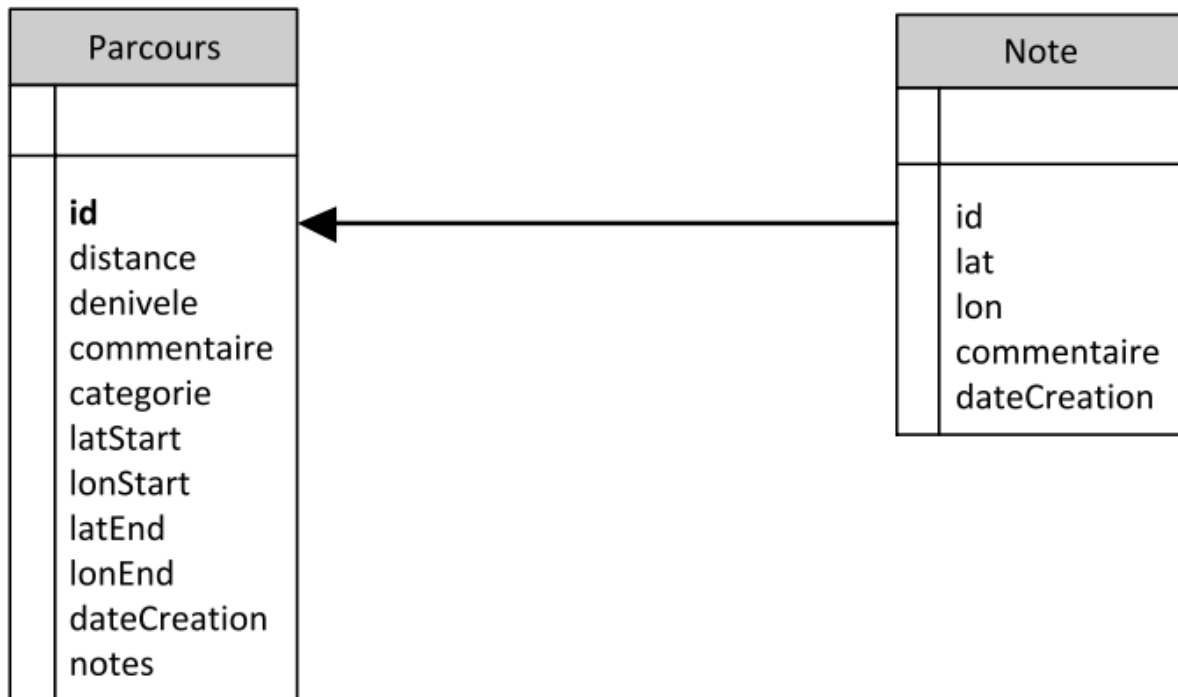
Ces deux applications sont reliées au serveur en utilisant les EJB afin de partager les informations.

## 2. Rôle des EJB mis en place

Les EJB mis en place permettent le partage des « Notes » et des « Parcours ». C'est-à-dire que lorsque l'administrateur crée une Note, celle-ci va être stockée dans la base de données du serveur et sera accessible ensuite depuis l'application client.

- ❖ Les fonctionnalités suivantes ont été mise en place
- ❖ Pour les Notes :
  - **public void** ajouter(Note note) qui permet d'ajouter une note dans la base de données
  - **public** List<Note> listNotes() qui permet de récupérer la liste de toutes les notes présentes dans la base de données
  - **public** List<Note> listNotes(List<String> listId) qui permet de récupérer la liste des notes dont l'ID est passé en paramètre
  - **public** Note rechercheNote(String id) qui permet de récupérer la note dont l'ID est passé en paramètre
- ❖ Pour les Parcours :
  - **public void** ajouter(Parcours parcours) qui permet d'ajouter un parcours dans la base de données
  - **public void** supprimer(String id) qui permet de supprimer le parcours dont l'ID est passé en paramètre de la base de données
  - **public** List<Parcours> listParcours() qui permet de récupérer la liste de tous les parcours présents dans la base de données
  - **public** Parcours findParcours(Parcours parcours) qui permet de récupérer le parcours dont l'ID est passé en paramètre

### 3. Schéma de la base de données



Il y a deux tables dans notre base de données.

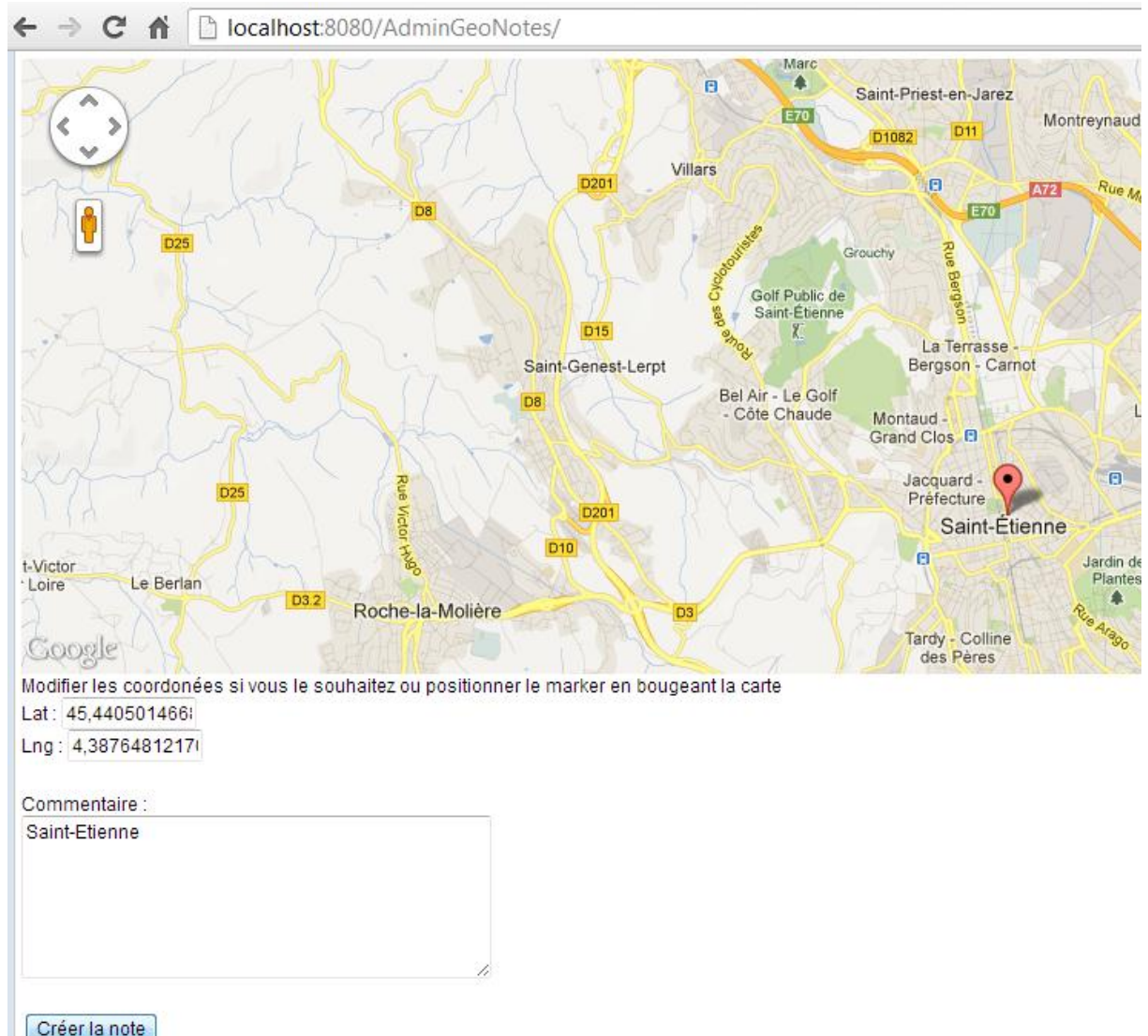
La table « Note » contient simplement un ID pour l'identifier, une latitude et une longitude pour le positionnement, un commentaire pour la décrire et une date de création qui est calculé automatiquement lors de la création d'une Note.

La table « Parcours » contient plus de données comme ses coordonnées GPS de départ et d'arriver afin de pouvoir savoir plus facilement si un utilisateur est proche du départ d'un parcours ou pas. La table contient également une liste qui comporte l'ensemble des Notes formant le Parcours.

#### 4. Scénario d'utilisation

- ❖ Partie Administrateur
  - Création d'une note

Pour créer une note, il suffit de sélectionner un point sur la carte qui apparaît à l'écran et d'ajouter un commentaire. Après avoir réalisé ces deux étapes, le bouton « Créer la note » apparaît. Il suffit de cliquer pour que la note soit créée :



- Générer des parcours

Pour générer des parcours, vous obtenez une liste comportant l'intégralité de vos Notes comme celle-ci :

Commentaire	Longitude	Latitude
Saint Etienne	4.3861890000000585	45.451461
La Ricamarie	4.370825306762754	45.40423553407409
La Fouillouse	4.318296925415098	45.5008127088765
Saint-Jean-Bonnefonds	4.436829106201219	45.443753418624176
Le Colombier	4.452965275634813	45.45350814927485
Roche la molière	4.323446766723691	45.43303331265204
La Talaudière	4.435713307251035	45.48131793035124
Hôpital Nord	4.362585560669004	45.48179936415617
Golf	4.364473835815488	45.45675935127471
Saint Chamond	4.512102619995176	45.47469779836026
Firminy	4.2906594437256445	45.38940919556776

Pour commencer, il vous faut sélectionner dans cette liste votre point de départ. Ensuite, une seconde liste identique apparaît pour que vous puissiez sélectionner votre point d'arrivée. Enfin, une troisième liste apparaît vous permettant de sélectionner les points intermédiaires de votre parcours. Vous pouvez ensuite cliquer sur le bouton «Visualiser le parcours » qui va vous fournir la vue suivante :

localhost:8080/AdminGeoNotes/parcours.zul

Pour information : Les parcours présentés ici ne prennent pas en compte les routes. Vous pouvez consulter les parcours

[Visualiser le parcours](#) distance : 18.81135907369049 Km

Commentaire :

Catégorie :

[Générer le parcours](#) [Gérer/Visionner les parcours](#) [Faire un autre parcours](#) [Revenir à la création de Notes](#)

Vous obtenez la distance de votre parcours « A vol d'oiseau » ainsi qu'un aperçu sur une carte. Vous pouvez maintenant rédiger un commentaire et une catégorie (ces options ne sont pas obligatoires) puis cliquer sur « Générer le parcours » si celui-ci vous convient. Vous pourrez ensuite gérer et visionner les parcours que vous avez créé en cliquant sur le bouton « Gérer/Visionner les parcours ».



- Gérer/Visionner les parcours

Dans cette partie vous avez la possibilité de consulter les parcours qui s'affichent en suivant les routes et en vous indiquant les chemins à suivre pour rallier le point intermédiaire suivant. Vous pouvez également supprimer un parcours que vous aurez sélectionné :

Commentaire	Catégorie	Distance (Km)
● Saint Etienne - Hôpital - La Talaudière	Voiture	12.0
● Saint Etienne	Difficile	38.0
● La Talaudière - Le Golf	Loisir	8.0
● Sud de Saint Etienne		27.0
● Saint Etienne - Hôpital Nord - Saint Etienne	Ambulance	8.0

## ❖ Partie Client

- Visionner un parcours

Un client a la possibilité de visionner un parcours et d'envoyer par mail le parcours qu'il a choisi à un ami.

Commentaire	Catégorie	Distance (Km)
● Saint Etienne - Hôpital - La Talaudière	Voiture	12.0
● Saint Etienne	Difficile	38.0
● La Talaudière - Le Golf	Loisir	8.0
● Sud de Saint Etienne		27.0
● Saint Etienne - Hôpital Nord - Saint Etienne	Ambulance	8.0

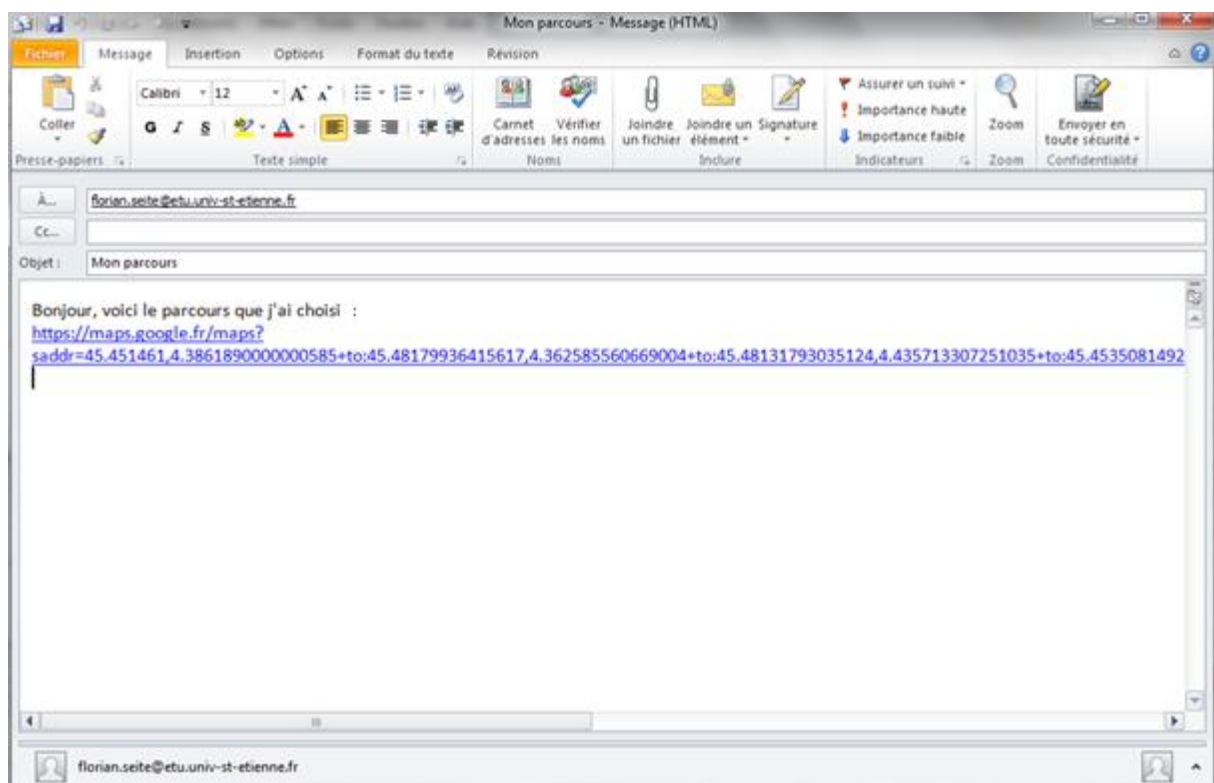
Il lui suffit de cliquer sur « Etape suivante » pour suivre le chemin suivant afin de se rendre au point intermédiaire.

- Envoyer un mail

L'utilisateur doit commencer par sélectionner un parcours. Une fois fait, il peut envoyer un mail en cliquant sur le bouton « Envoyer un mail comportant mon parcours à un ami ». Il se retrouve avec le formulaire suivant à remplir :

The screenshot shows a web interface with a map of the Villars area. Overlaid on the map is a modal window titled 'Email'. Inside the modal, there is a text input field for the recipient's email address, a subject field pre-filled with 'Mon parcours', and a larger text area for the message body. The message body contains the text 'Bonjour, voici le parcours que j'ai choisi :'. An 'Envoyer' button is located at the bottom right of the modal. Below the modal, a 'Catégorie' dropdown menu is visible, with 'Voiture' selected.

Lorsque l'utilisateur clique sur « Envoyer », son client mail par défaut s'ouvre avec le mail prêt écrit comme ceci :



Le lien présent redirige « l'ami » vers une page google map lui présentant l'intégralité du parcours.