

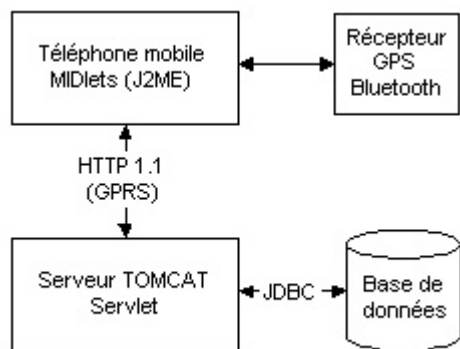
## Application GPS en java pour téléphone portable

### Description

Actuellement la majorité des navigateurs GPS du marché nécessite l'utilisation d'un ordinateur pour mettre à jour les cartes enregistrées dans leur mémoire. Pour remédier à cela, l'idée est venue d'intégrer une application GPS dans un téléphone mobile. On dispose ainsi de toutes les fonctionnalités offertes actuellement par ce type d'appareil pour programmer des applications en Java. On peut ainsi mettre à jour le contenu de la mémoire dynamiquement en fonction des déplacements en téléchargeant les cartes géographiques depuis un serveur.

### Réalisation

Le programme situé sur le téléphone portable a été écrit sur la plate-forme Java 2 Micro Edition et permet de dialoguer avec le serveur ainsi que d'obtenir les données provenant du récepteur GPS Bluetooth. Le serveur a été réalisé avec un serveur Apache Tomcat sur lequel s'exécute des servlets Java.

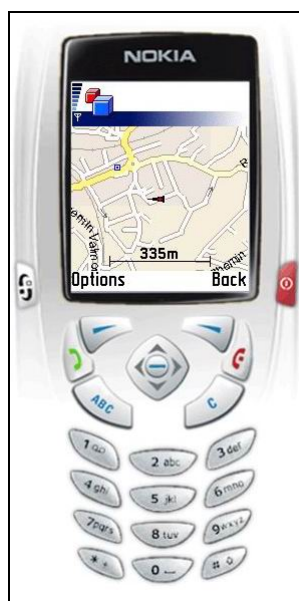


Architecture du projet

Ces dernières obtiennent les données depuis une base de données MySQL en utilisant la passerelle JDBC. La liaison entre le client et le serveur utilise le protocole HTTP via GPRS.

### Résultat

A ce stade du développement l'application et le serveur sont fonctionnels ainsi que la communication avec un récepteur Bluetooth disponible sur le marché.



Test de l'application sur  
émulateur et récepteur GPS  
Bluetooth

Les prochaines étapes du développement consisteront en le développement de fonctionnalité permettant d'obtenir des itinéraires à partir du serveur.

**Auteurs:** Krattinger Michaël  
Brunner Nicolas  
**Prof. responsable:** M. Sultan  
**Sujet proposé par:** M. Sultan