



## Projet de Bachelor

L'application **RFIDLocator** est le fruit d'un **travail de Bachelor** (3<sup>ème</sup> année d'étude en informatique) au sein du **Groupe Génie Logiciel**, ainsi que d'une collaboration avec l'entreprise **Sun Microsystems**.



## Bachelorarbeit

Die Applikation **RFIDLocator** ist das Resultat eines von der **Software Engineering Forschungsgruppe** vorgestellten **Bachelorprojektes** (drittes Studienjahr in Informatik) in Zusammenarbeit mit der Firma **Sun Microsystems**.

Dominique Guinard: <http://www.gmipsoft.com/unifr>  
Software Engineering Group: <http://diuf.unifr.ch/softeng>

## RFIDLocator

### Traçabilité par ondes radio

RFIDLocator est une application Java (J2EE/EJB) permettant la traçabilité d'objets dans un espace prédéfini (tel qu'un complexe de bâtiments).

Ce projet illustre une des applications possibles de la technologie d'identification par ondes radio (RFID). Souvent présentées comme la **nouvelle génération de code-barres** les étiquettes RFID présentent l'avantage de pouvoir être lues **sans contact et sans interaction humaine**.

### Scénario et architecture

Considérons des **dossiers patients** dans un hôpital. Leur consultation par de nombreux intervenants pose un sérieux **problèmes de traçabilité**: "Où se trouve le dossier de Madame Y?" Une application telle que RFIDLocator, couplée à des étiquettes et lecteurs RF permet de répondre de manière élégante à cette question.



## RFIDLocator



### Radiowellen-Rückverfolgbarkeit

RFIDLocator ist eine Java Applikation (J2EE/EJB) welche die Rückverfolgbarkeit von Objekten in einem vordefinierten Raum (z.B. ein Gebäudekomplex) ermöglicht.

Dieses Projekt illustriert eine mögliche Anwendung der Identifizierung durch Radiofrequenztechnologie (RFID). Oft als **neue Generation der Barcodes** vorgestellt, haben die RFID Tags den Vorteil, dass sie **ohne Kontakt und ohne menschliche Manipulierung** gelesen werden können.

### Szenario und Architektur

Betrachten wir Patientenakten in einem Spital. Da sie durch viele Leute konsultiert werden, stellt sich ein schwieriges Rückverfolgbarkeitsproblem: "Wo befindet sich jetzt die Akte von Frau Y?" Eine Applikation wie RFIDLocator, zusammen mit RF-Etiketten und -Leser erlaubt auf elegante Weise dieses Problem zu lösen.

