

# Architecture logicielle: interopérabilité d'une couche fonctionnelle basée sur un environnement IBM iSeries (AS/400).

## 1. Contexte

De nos jours l'architecture logicielle orientée services (**SOA**) commence à séduire beaucoup d'entreprises. Cependant, une telle évolution d'architecture implique de nombreuses interrogations concernant l'intégration des applications existantes.

## 2. Problématique de la Vaudoise Assurance

Actuellement, la Vaudoise Assurances gère un grand nombre d'applications en ILE COBOL sur IBM iSeries AS/400. Elle a donc manifesté un intérêt pour effectuer une étude sur les différentes technologies qui permettraient de rendre cette base interopérable avec d'autres langages plus modernes.

## 3. Buts du travail de diplôme

Le but de ce travail de diplôme est donc de développer une application orientée service qui permette d'étudier les **possibilités d'interopérabilité** entre une couche Java et une couche fonctionnelle écrite en ILE COBOL, déployée sur un serveur iSeries (AS/400).

## 4. Communication entre les couches

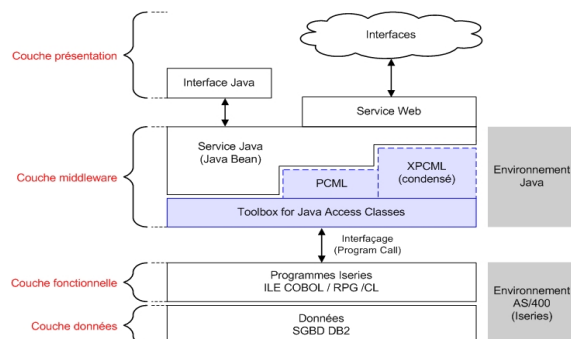


Schéma global de communication entre les couches

La première étape pour mener à bien ce TD : étudier les différentes technologies d'interopérabilité.

## 5. Réutilisation des programmes existants

Deuxième étape du TD : adapter les programmes liés aux "attestations véhicule moteur" de la Vaudoise Assurances à l'architecture étudiée dans la partie I.

```

*06782 C038  CRÉATION/ÉDITION ATTESTATION VÉHICULE AUTOM. 07.12.2006 1 1
#PLP 1
*****
CBRC 531717 7000
C. 531717 7100 MARTINS CALDAS MACHADO
Charge sinistre 0 %
Agence 50 - Visa du responsable: ou no agent
*Valable dès le:
Nouvelle immatriculation (1)-remise en circulation après dépôt plaque(2)-
remise en circulation après cessation d'assurance(3)-autre(4)
Changement: de véhicule (oui-non) de canton (oui-non)
d'assureur (oui-non) de détenteur ou de nom (oui-non)
de plaque (oui-non) d'autres données (oui-non)

Options:
Date première mise en circulation
Date d'échéance si risque temporaire
Attestation transmise au garage par TELEFAX (oui-non) No
Adresse détenteur différente adresse contrat (oui-non) No
Lieu station./conducteur différent détenteur (oui-non) No
Adresse pour remise des plaques (oui-non) No
Recopie de l'attestation vierge no
Plaques interchangeables: 1er véhicule (1) - 2e véhicule (2)
Langue de l'attestation (1=franc., 2=all., 4=ital.)
)
    
```



interface 52:50 VS interface Java



**Auteur:** Tiago Cruz  
**Répondant externe:** Alexandre Bovay  
**Prof. responsable:** Gabor Maksay  
**Sujet proposé par:** Gabor Maksay et Alexandre Bovay



Haute Ecole Spécialisée  
de Suisse occidentale