

# Les WebServices

# Sommaire

- Introduction : Les différents types de communication
- Les ancêtres des architectures de services
- Les architecture orientées SOA
- L'architecture REST et son utilisation

# Les différents types de communication

- Interaction client/fournisseur « Manuelle »
- Interaction client/fournisseur « B2C »
- Interaction client/fournisseur « B2B »

# Les ancêtres des architectures services

- Technologie propriétaires (SUN, IBM,...)
- Difficulté d'homogénéiser les échanges entre les applications.
- Difficulté de communication avec l'extérieur.

# Les Architectures Orientées Services (SOA)

- Interaction d'applications par le biais de services.
- Standardisation des échanges (notamment avec le XML)
- Facilité d'ouverture sur l'extérieur

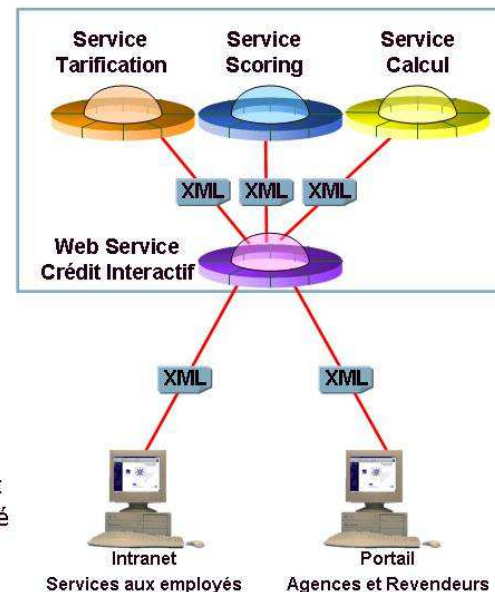
# Les Architectures Orientées Services (SOA)

## La définition du WebService

"A Web service is a software application or component that can be accessed over the Internet using a platform/language-neutral data interchange format to invoke the service and supply the response, using a rigorously defined message exchange pattern, and producing a result that is sufficiently well-defined to be processed by a software application."



- Les Web Services sont:
  - des composants métiers
  - auto suffisants
  - auto descriptifs
  - exécutés sur Internet ou Intranet
  - respectant des contrats de qualité



© Patrick Gantet, 2007

# Les Architectures Orientées Services (SOA)

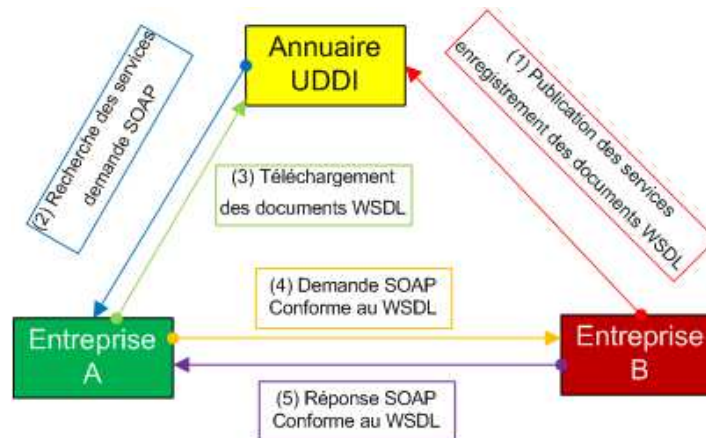
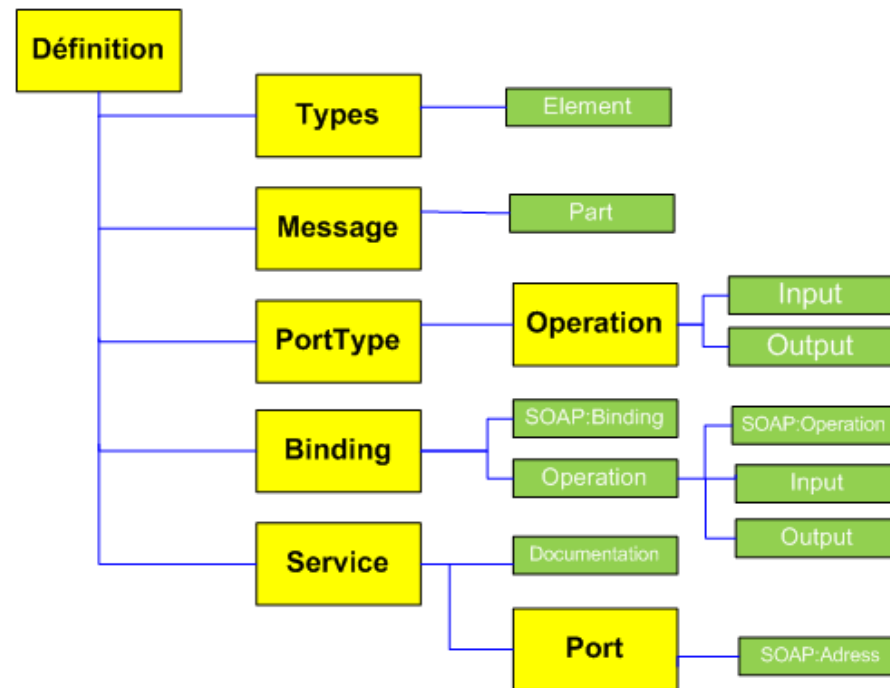


Schéma Général de l'annuaire UDDI

# Présentation du WSDL



Structure d'un document WSDL



# Présentation de l'annuaire UDDI

- Les pages blanches
- Les pages jaunes
- Les pages vertes

# Présentation de REpresentational State Transfer (REST)

- Méthode d'accès à des informations distantes.
- Basé sur le protocole HTTP (GET / POST / PUT / DELETE).
- Formats d'échange de données (XML,JSON,...)

# Exemple d'architecture REST