



Cours Sécurité des Services Orientés Web

Chapitre 5 : UDDI

Universal Description, Discovery and Integration

Faïçal Felhi

felhi_fayssal@yahoo.fr

UDDI

- Spécification (09/2000)
 - Ariba, IBM, Microsoft +260 autres sociétés
- Objectifs
 - annuaire mondial d'entreprises pour permettre d'automatiser les communications entre prestataires, clients, etc.
 - plusieurs entrées indexées : nom, carte d'identité des sociétés, description des produits, services applicatifs invocables à distance (références des connexions)
 - Indexation des catalogues propriétaires (ebXML, RosettaNet, Ariba, Commerce One, etc.)
- Grammaire XML (schéma XML)
 - Soumission/interrogation basées sur SOAP et WSDL

UDDI

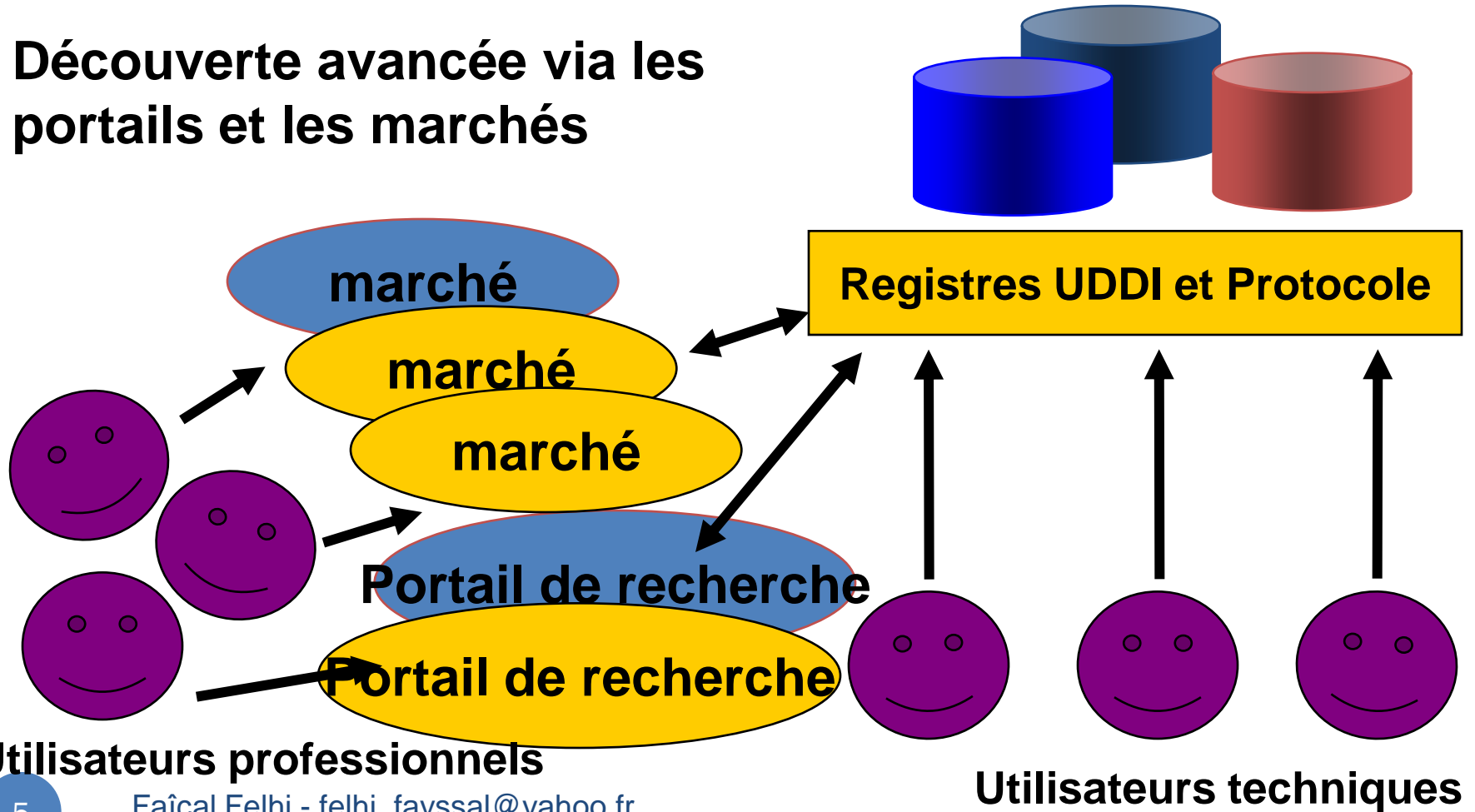
- **Annuaire mondial des entreprises, services, produits ...**
 - Pages blanches, Pages jaunes, Pages vertes
- **Pages vertes**
 - Espace de noms pour décrire comment utiliser le service, etc ...
 - Identifiant de qui a publié le service
 - Identificateur unique (tModelKey) de ce service pour l'enregistrement
- **Accéder aux services Web**
 - Liaisons déclarées dans les entrées du répertoire:
 - par exemple, les associations (tModelKey, URL)
- **Annuaire UDDI, moteurs de recherche**
 - xmethods.net, soapware.org, salcentral.com, soap-wrc.com, ...

Pages blanches, jaunes et vertes

- « Pages blanches »
 - adresse, contact et identifiants connus
- « Pages Jaunes »
 - catégorisations industrielles
 - Industrie: SCIAN (Codes de l'industrie - Gouvernement des États-Unis)
 - Produit / Services: UN/SPSC (ECMA)
 - Lieu: Taxonomie géographique
- « Pages vertes »
 - informations techniques sur les services

UDDI : La vision

Découverte avancée via les portails et les marchés



Modèle d'information UDDI

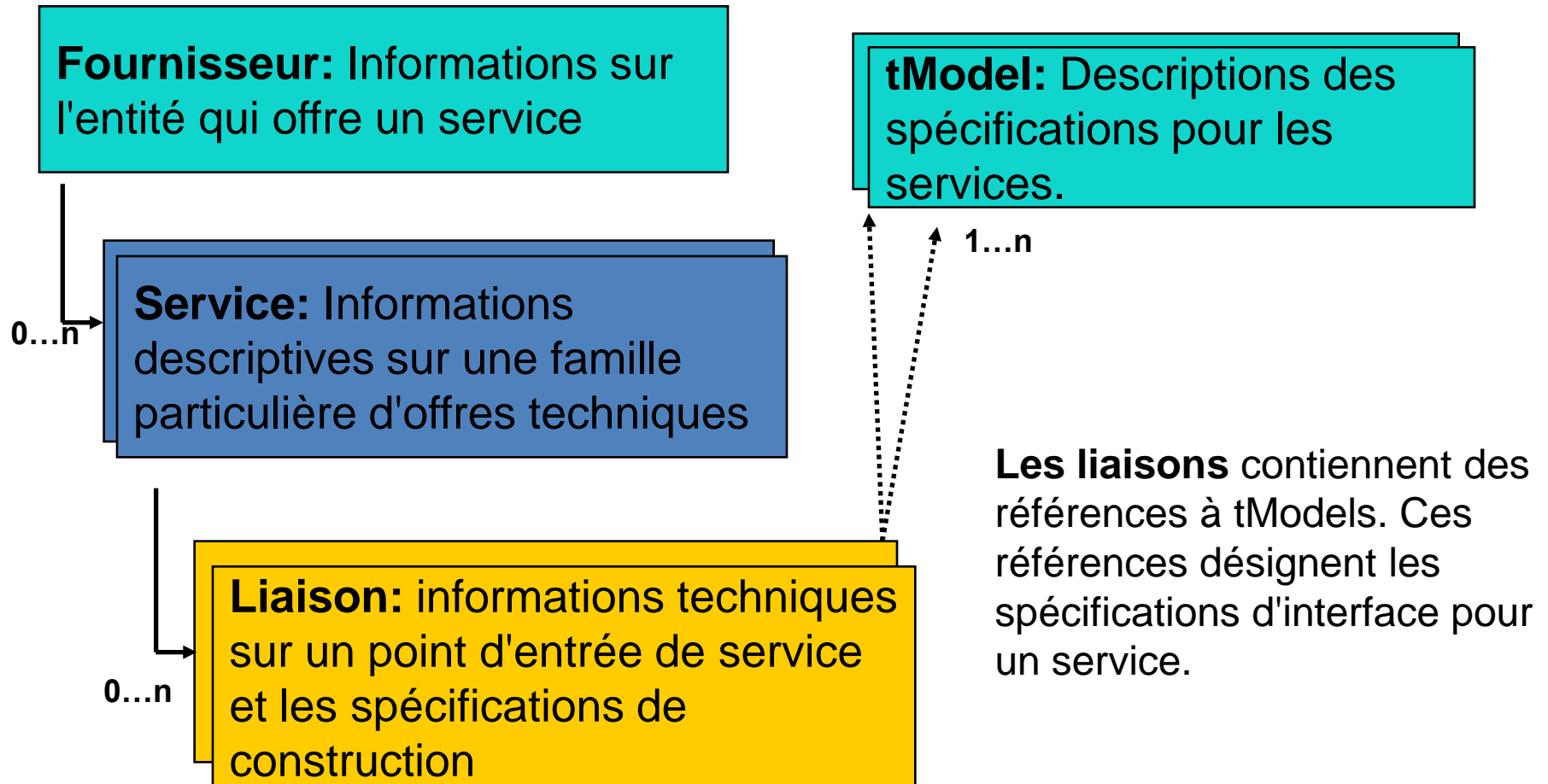
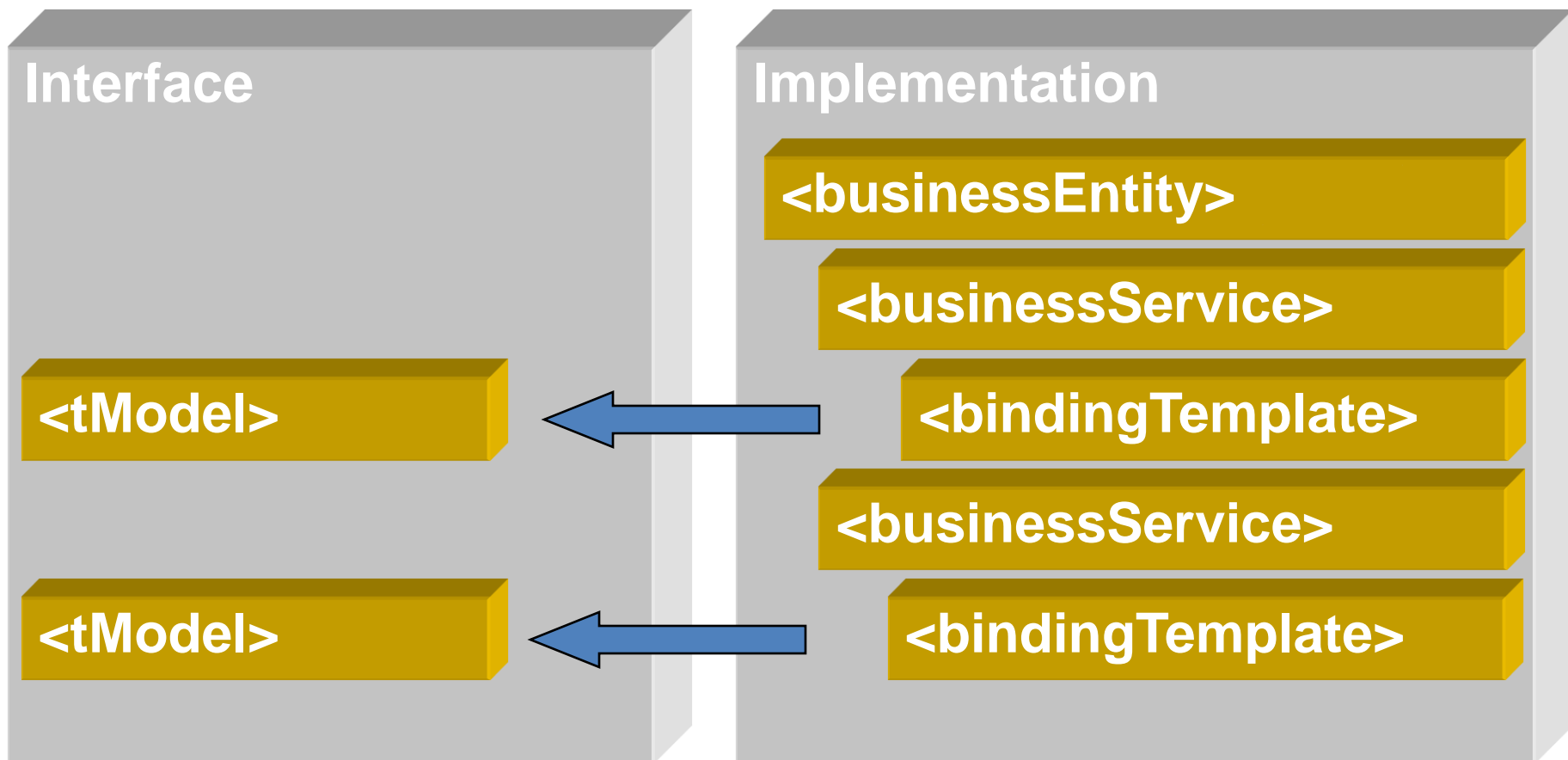


Schéma UDDI



Comment fonctionne UDDI: tModel

- tModel = Modèle technologique
- Structure générique de métadonnées pour représenter de façon unique tout concept ou construction
- Comprend également des définitions de protocole d'interface
- Système de modélisation d'abstraction puissant
- Exemples: fichiers WSDL, schéma XML, espaces de noms, schémas de catégorisation

UDDI : <tModel>

- <tModel> représente les méta-données et les interfaces

```
<tModel xmlns="urn:uddi-org:api" tModelKey="UUID:AAAAAAAA-AAAA-
AAAA-AAAA-AAAAAAAAAAAA">
  <name>microsoft-com:creditcheck</name>
  <description xml:lang="en">Check credit limits</description>
  <overviewDoc>
    <overviewURL>http://schema.com/creditcheck.wsdl
    </overviewURL>
  </overviewDoc>
  <categoryBag>
    <keyedReference
      tModelKey="UUID:CD153257-086A-4237-B336-6BDCBDCC6634"
      keyName="Consumer credit gathering or reporting services"
      keyValue="84.14.16.01.00"/>
    <keyedReference
      tModelKey="UUID:C1ACF26D-9672-4404-9D70-39B756E62AB4"
      keyName="types" keyValue="wsdlSpec"/>
  </categoryBag>
</tModel>
```

Fournisseurs, services et liaisons

- Fournisseurs

- Exemples: Département de la comptabilité, Corporate Application Server
- Nom, description, coordonnées
- Catégorisation et information d'identification

- Services

- Exemples: services de bons de commande, services de paie
- Nom, Description (s)
- Information sur la catégorisation

- Liaisons

- Description (s), points d'accès, paramètres
- Exemples: point d'accès ([http:// ...](http://...)) pour le service Web

<bindingTemplate>

- <bindingTemplate> représente les données et les détails de mise en œuvre

```
<bindingTemplate serviceKey="33c3d124-e967-4ab1-8f51-d93d95fac91a" bindingKey="48f2bc6b-a6de-4be8-9f2b-2342aeafaaac">
  <accessPoint URLType="http">
    http://localhost/HelloWorld/Service1.asmx
  </accessPoint>
  <tModelInstanceDetails>
    <tModelInstanceInfo tModelKey="uuid:64c756d1-3374-4e00-ae83-ee12e38fae63"/>
  </tModelInstanceDetails>
</bindingTemplate>
```

Caractéristiques importantes d'UDDI

- Neutre en termes de protocoles - en tant que registre, il peut contenir des pointeurs vers n'importe quoi
- Peut effectuer une recherche par entreprise, service, Web Service (tModel), liaison
- Utilisation d'identifiants globaux uniques (GUID)
- La spécification autorise les nœuds publics et privés
- Délimitation entre interface et implémentation