



Université Abderrahmane Mira de Béjaïa
Faculté des Sciences Exactes
Département d'Informatique

Le Registre UDDI

(Cours 6)

Dr H. EL BOUHISSI

Septembre 2023

UDDI : Universal Description, Discovery and Integration

- À l'origine: annuaire universel pour les services web (à la Google)
- Aujourd'hui: vise plutôt les environnements privés, à petite échelle
- Raisons: peu d'annuaires généraux UDDI (IBM, Microsoft, ...), contenu pauvre et non fiable
- Élément d'infrastructure qui aide aussi à stocker des infos absentes en WSDL.
- Version 1: les bases d'un annuaire de services
- Version 2: adaptation à SOAP et WSDL
- Version 3: redéfinition du rôle UDDI, accent sur les implémentations privées, sur l'interaction entre annuaires privés et publics

UDDI : Universal Description, Discovery and Integration

L'annuaire UDDI permet de :

- Publier, découvrir des informations sur une entreprise et ses services
- L'inscription sur UDDI permet à une entreprise de se présenter ainsi que ses services
- L'adoption de UDDI facilite le développement des échanges de type « B2B »
- • L'enregistrement des services dans un annuaire s'effectue auprès d'un opérateur (Microsoft ou IBM actuellement) à travers son site mais on peut créer ses propres registres UDDI (UDDI4J, jUDDI)
- Un annuaire à l'aide d'un browser en ligne:

<http://soapclient.com/UDDIAdv.html>

Types de structure de données (registre UDDI)

Une fois la connexion au registre UDDI, vous pouvez enregistrer votre service Web. L'enregistrement d'un service implique quatre types de structure de données essentiels : **informations métier**, **informations sur les services**, **informations sur les liaisons** et **informations décrivant les spécifications relatives aux services**.

Informations métier. Informations contenues dans une structure **businessEntity**. La structure businessEntity regroupe des informations sur l'entreprise ayant publié le service, tel que le nom, la description, les contacts et les identificateurs de cette entreprise.

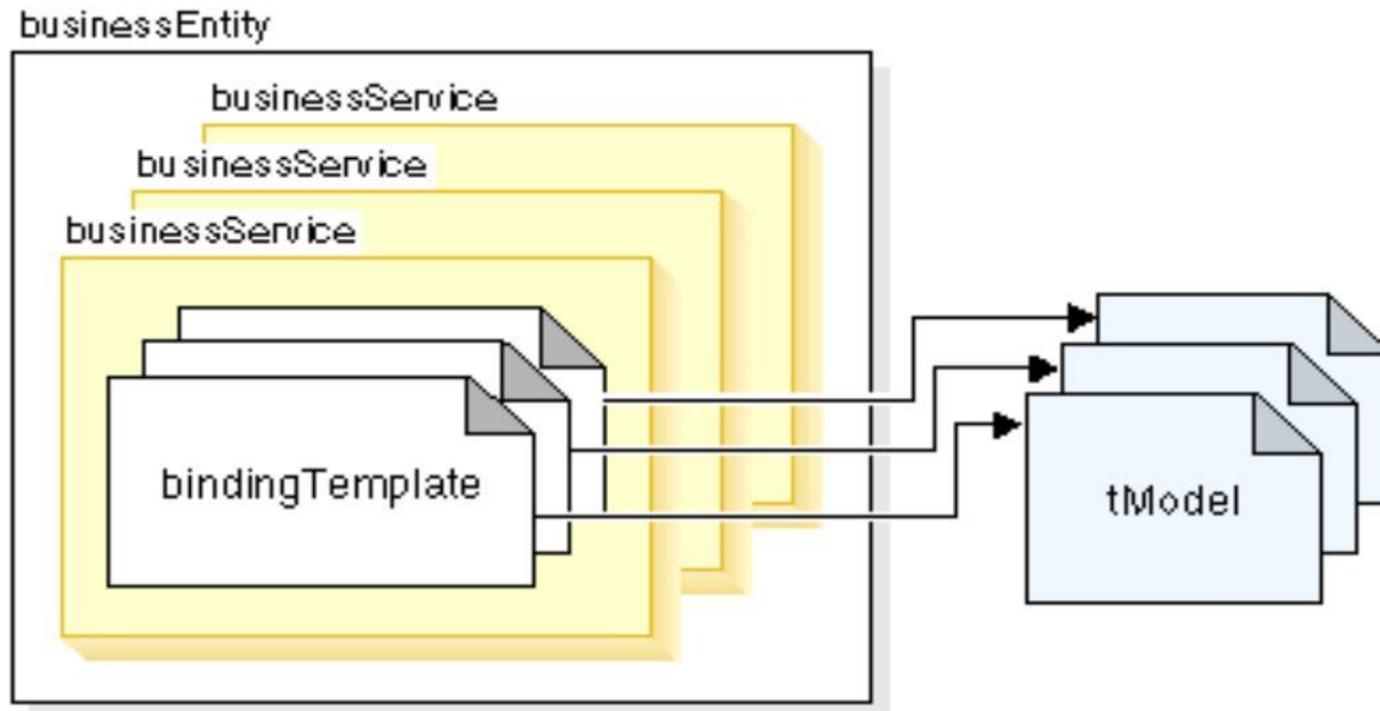
Informations sur le service. Informations décrivant un groupe de services Web. Elles sont contenues dans une structure **businessService**. La structure businessService contient des informations sur les familles de services techniques. Elle regroupe un ensemble de services Web associés à un processus métier ou à un groupe de services.

Types de structure de données (registre UDDI)

- **Informations de liaison.** Informations représentées par la structure **bindingTemplate**. La structure bindingTemplate détient des informations techniques servant à déterminer le point d'entrée et les spécifications de construction pour l'appel d'un service Web. La structure bindingTemplate fournit les descriptions de service Web utiles aux développeurs d'applications souhaitant rechercher et appeler un service Web. La structure bindingTemplate pointe vers des descriptions d'implémentation d'un service, par le biais d'une adresse URL, par exemple.
- **Informations décrivant les spécifications pour les services.** Les métadonnées afférentes aux différentes spécifications implémentées par un service Web donné, sont représentées par la structure **tModel**. tModel fournit un système de références facilitant la reconnaissance des services Web.

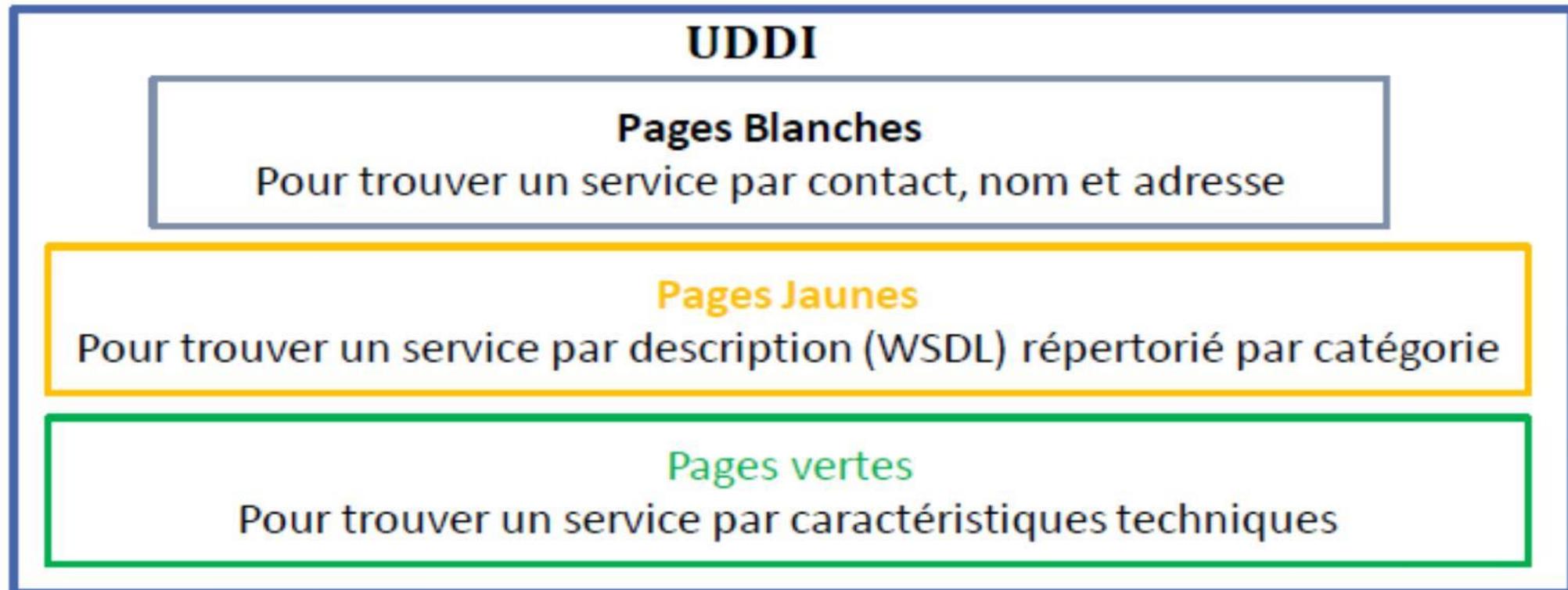
Types de structure de données (registre UDDI)

Chaque structure `businessService` est détenue par une structure `businessEntity` spécifique. De même, chaque structure `bindingTemplate` est détenue par une structure `businessService` spécifique. Chaque structure `bindingTemplate` référence des instances uniques de structures `tModel`, il peut y avoir plusieurs références à des structures `tModel` à partir de différents modèles parent `Entity-Service-Template`.



UDDI : Universal Description, Discovery and Integration

Comporte plusieurs catégories de données: Informations organisées en trois méthodes :



Publication de service Web

- La publication d'un service Web requiert que l'entreprise s'authentifie auprès de l'opérateur UDDI
- Il faut fournir les données nécessaire à l'exploitation du service Web (IP, Nom de domaine, modalités d'utilisation ...)