

## TP2 :

### Création de Service Web Avec l'architecture SOAP/WSDL/http Web Services

#### 1. Objectifs

L'objectif du **TPN°2** est : **(1)** d'apprendre à créer, tester et déployer un service web en java avec **NetBeans IDE** à partir des différents **tutoriaux** téléchargeables des différents liens données ci-dessous ; **(2)** de développer un Web service à partir de l'application **POJO** réalisé en TP1.

**Rappel** : les différentes étapes pour la création d'un service WEB

- ✓ Définition et la création d'un service Web (**coté serveur**).
- ✓ Publication du service Web sur le serveur d'application (GlassFish Server).
- ✓ Utilisation du service Web en créant **une application cliente** pour consommer le service web.

Ainsi pour Le développement des services Web il y a lieu de créer **deux applications** :

- ✓ **Application Serveur**: code pour le traitement du service Web avec toutes les Operations qu'il propose.
- ✓ **Application Client** : code qui permet d'appeler un service Web donc qui permet d'invoquer et de consommer toutes les opérations du Service Web.

#### 2. Etude des tutoriaux de Création des Web service sous NetBeans

- 2 Tutoriaux en Fichiers PDF postés dans le site SW :  
**create a Java client for consuming SOAP Web Service (client application).pdf**  
**Creation SOAP Web Service in Java (JAX-WS) (server application).pdf**  
<https://sites.google.com/site/mezianehas/supports-de-td>

- **Le lien pour télécharger les différents tutoriaux sous NetBeans :**

Le lien ci-dessous vous dirige vers des documents et des ressources NetBeans pouvant vous aidez à développer des applications de service Web avec NetBeans IDE à base de **Java API for XML Web Services (JAX-WS)**, JSR 224 : <https://netbeans.org/kb/trails/web.html>

- Coté serveur  
<https://netbeans.apache.org/kb/docs/websvc/jax-ws.html>

- Un tutorial plus avancé destiné au développement de Web Service Clients avec JAX-WS est trouvé au lien suivant :  
<https://netbeans.apache.org/kb/docs/websvc/client.html>
- Lien de Vidéo de Création Web service avec JAX-WS  
<https://www.youtube.com/watch?v=rpty8wh5OyM>

### 3. Travail demandé

Le **projet 1** consiste à reconsidérer l'implémentation faite dans le TP 1 et à appliquer la 1<sup>ère</sup> approche [**Approche Bottom / Up**, à partir d'un POJO ] (**contract last**) pour le développement d'un service Web (cours 7), je rappelle les étapes :

1. Création d'un service Web (**coté serveur**)
  - ✓ Annotation de votre classe main et de vos public méthodes (POJO),
  - ✓ Compilation, déploiement et test de votre service web ,
  - ✓ Génération du **document WSDL** correspond à votre web service.
  - ✓ Explication détaillée de la grammaire WSDL à travers le **document WSDL** de votre web service.
2. Création de l'**application client** qui consomme votre web service avec **une interface graphique pour votre projet avec les Jframes**.

## Date importante :

- Projet affecté le **03/05/2021**
- L'évaluation de **Projet 1** a débuté le **09/05/2021**
- L'évaluation de **Projet 2** sera à partir du **23/05/2021**

**Bon courage**