

Atelier n°1

Consommation d'un service web avec SoapUI

Objectifs

Le but de cet atelier est la consommation d'un service web gratuit. Les structures du document WSDL ainsi que des messages SOAP seront étudiées.

Les pré-requis logiciels

Pour la consommation d'un service web existant, vous aurez besoin de l'outil de test de services web [SoapUI](http://soapui.org/).

Structure du fichier WSDL

Le service web qu'on va tester est un service web calculatrice. Utilisez l'URL suivante pour accéder au contrat WSDL du service web : <http://soaptest.parasoft.com/calculator.wsdl>

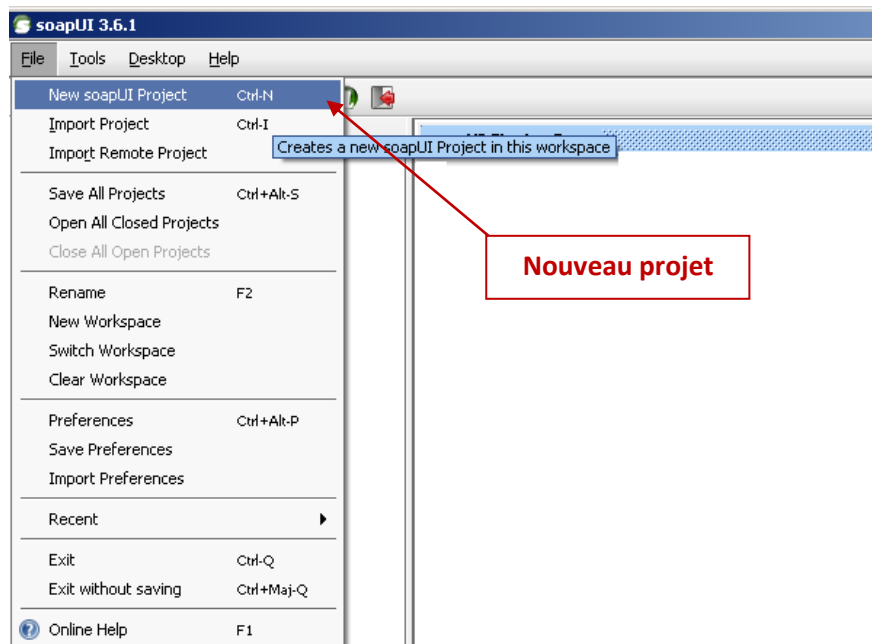
Expliquez les principales sections du fichier WSDL :

- **types**
- **message**
- **port-type**
- **bindings**
- **service**

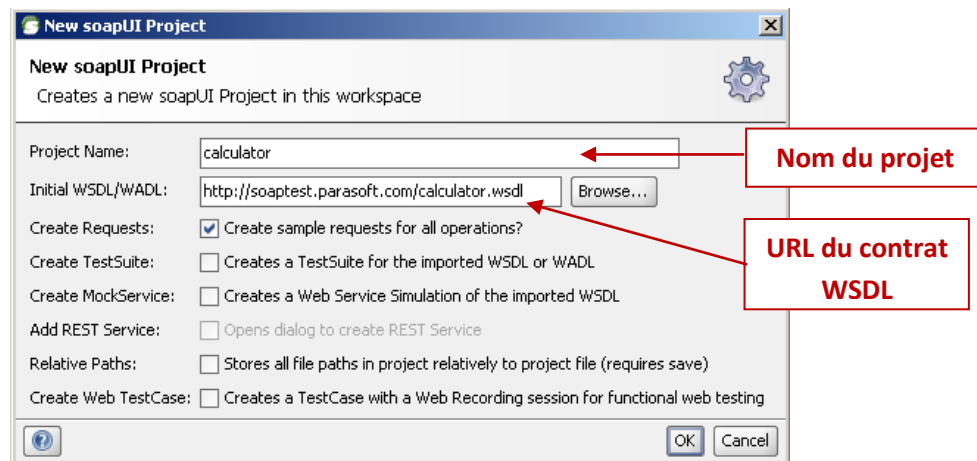
Consommation du Service Web avec SOAP UI

- 1- Créez un nouveau projet dans SoapUI

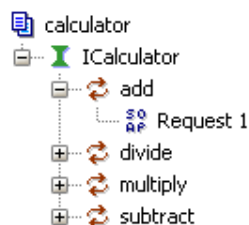
File->New SOAP UI Project



- 2- Nommez le nouveau projet et indiquez l'URL du WSDL du service web à consommer.
Il faut aussi vérifier que la case « Create sample requests for all operations ? » est cochée.



- 3- On obtient alors l'arborescence suivante :



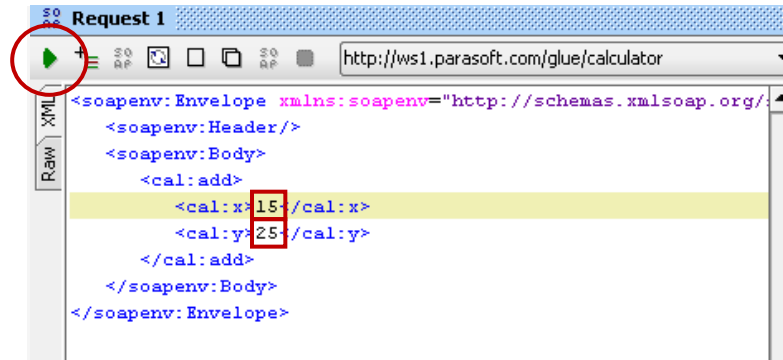
- 4- Le fichier « Request 1 » représente une requête SOAP permettant la consommation du service web à partir de SoapUI. Expliquez les différents éléments du message SOAP :

- soapenv :Envelope
- soapenv :Header
- soapenv :Body

- cal :add
- cal :x
- cal :y

A quels espaces de noms correspondent les préfixes soapenv et cal ?

- 5- Pour tester la consommation du service web, saisissez des entiers dans les éléments `<cal:x>` et `<cal:y>`. Cliquez sur le bouton « Submit request to specified endpoint URL ».



- 6- Analysez la réponse SOAP obtenue :

