

## Atelier

# 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](#).

## 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://www.dneonline.com/calculator.asmx?wsdl>

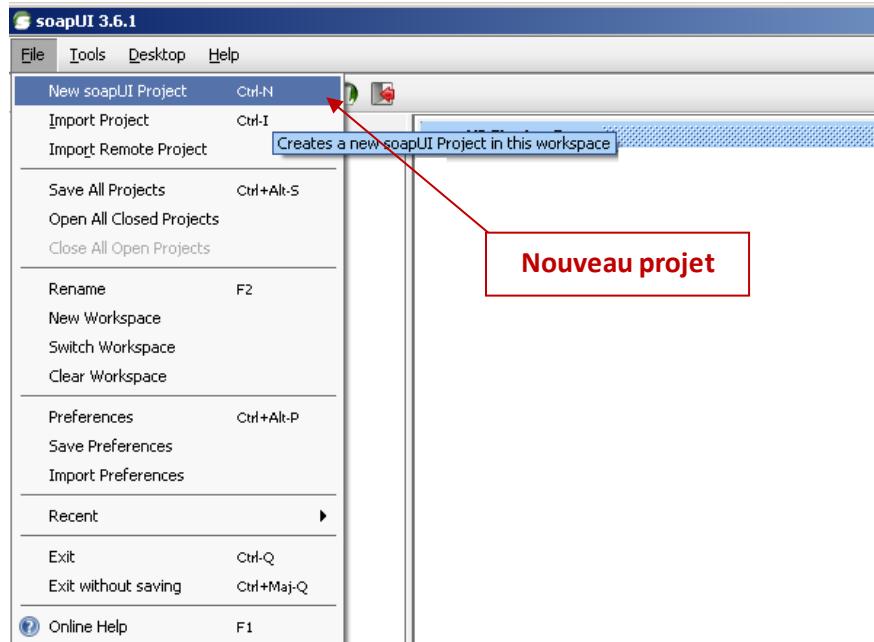
Expliquez les principales sections du fichier WSDL :

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

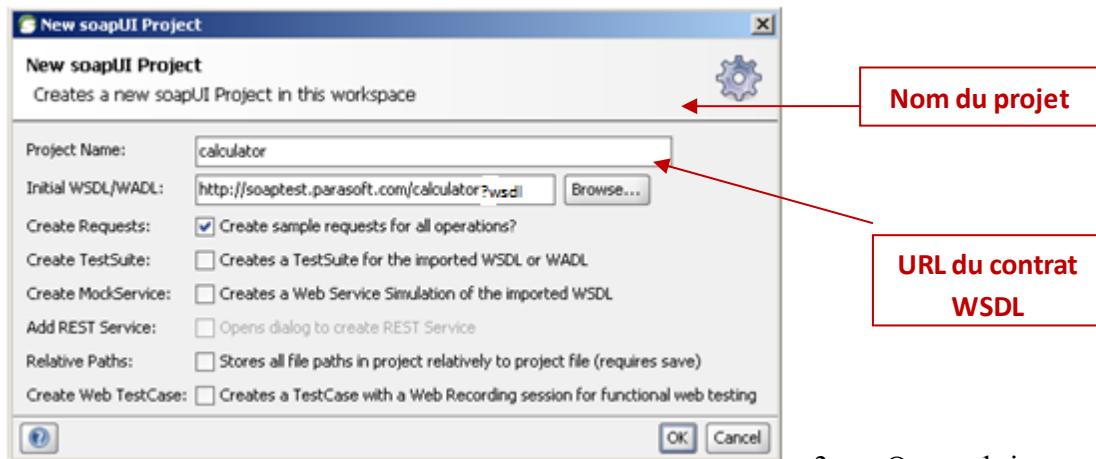
## Consommation du Service Web avec SOAP UI

1- Créez un nouveau projet dans SoapUI

**File->New SOAP UI Project**

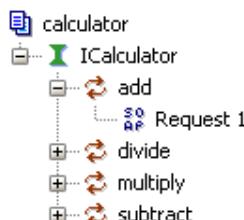


- 2- Nommez le nouveau projet et indiquez l'URL du WSDL du service web à consommer.  
Il faut aussi vérifier que la case « Create sample requests for all operations ? » est cochée.



3- On obtient

alors l'arborescence suivante :



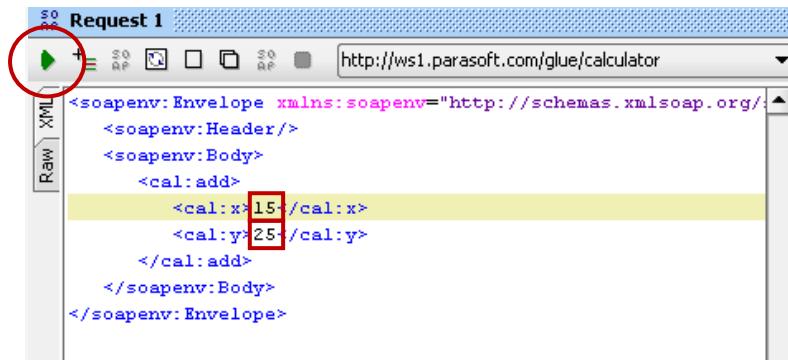
- 4- Le fichier « Request 1 » représente une requête SOAP permettant la consommation du service web à partir de SoapUI. Expliquez les différents éléments du message SOAP :

- 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 :

