SOAP - Travaux pratiques

L'énoncé est à adapter que vous soyez sur Linux, Windows ou Mac.

Le TP contient des questions auxquelles il faut répondre, elles sont en lien avec les manipulations.

Le but de ce TP est de :

- Créer et modifier un serveur SOAP avec node.js
- Consommer un service SOAP à l'aide du logiciel SOAP UI.

1. Installation

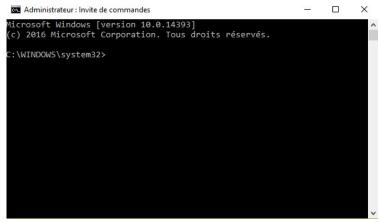
- Node.js dernière version LTS (Long Time Support)
- Client Git dernière version
- Visual Studio code dernière version
- SOAP UI version Open Source dernière version (gratuite), nécessite peut-être au préalable Java

Vous pouvez utiliser un moteur de recherche :



2. Récupération du projet sous git

1. Ouvrir un client de type « cmd » pour exécuter des lignes de commande



- 2. Organisez-vous dans un répertoire du type « C:/TP/WebServices/soap », pour mettre le code de votre TP
- 3. Dans votre « cmd » taper la commande :
 - a. git clone --depth 1 --branch soap https://github.com/guillaume-chervet/course.rest.git
 - b. Ceci récupérera un squelette de projet node.js
- 4. Placez-vous dans le nouveau répertoire « C:/TP/WebServices/soap/course.rest »
- 5. Dans votre « cmd » taper la commande :
 - a. npm install
 - b. Ceci va télécharger les dépendances node.js sur internet via le logiciel « npm ». Les dépendances sont décrites dans votre fichiers « package.json »
- 6. Ouvrez Visual Studio Code sur ce répertoire « C:/TP/WebServices/soap/course.rest ».

3. Exécution du serveur

1	Pour connaître	la varsion de	node is sur vot	re noste il faut	t avácutar la	commanda
Ι.	Pour connaitre	ia version de	i noae.is sur voi	re poste, ii iau	cexecuteria	commande

a. node –v

Question : Quelle version de « node.js » est installée sur votre poste ?

Réponse :

·

b. npm –v

Question : Quelle version de « npm » est installé sur votre poste ?

Réponse :

1		
1		
L	 	

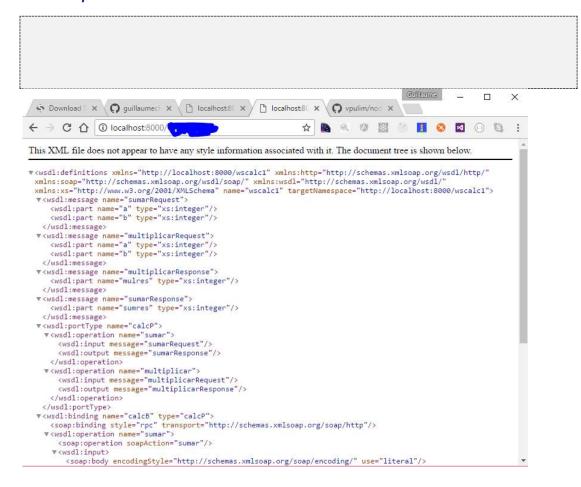
- 2. Pour exécuter le serveur, il faut réaliser la commande suivante depuis votre répertoire « C:/TP/WebServices/soap/course.rest » :
 - a. node src/serverSoap

Votre serveur est maintenant démarré. Il contient un service SOAP qui propose 2 méthodes. Le module open source utilisé pour réaliser le serveur SOAP est :

https://github.com/vpulim/node-soap

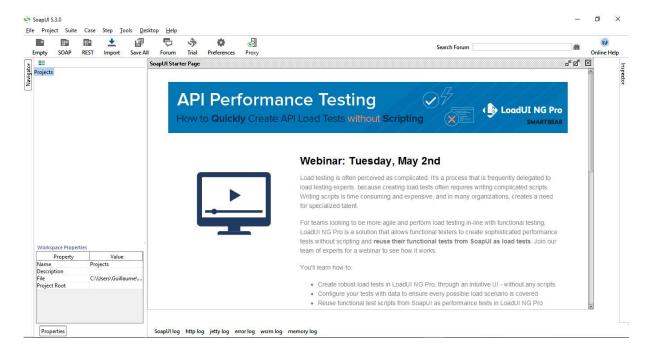
Question : Quel est l'URL du fichier WSDL ? Pour information, cette URL est accessible via un navigateur WEB. Une partie de la réponse est dans le code JavaScript que vous venez de télécharger.

Réponse:

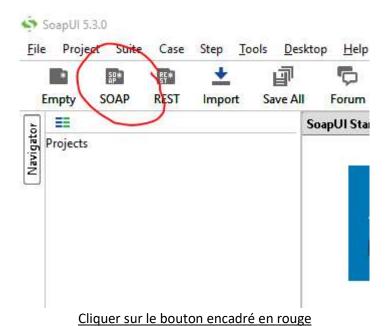


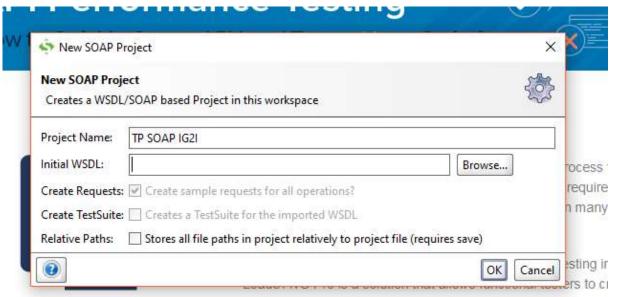
3. Consommer le service SOAP

1. Exécutez le logiciel SOAP UI



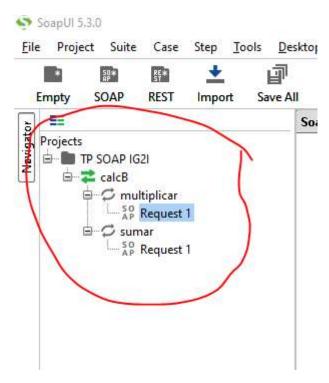
2. Ajoutez une référence vers votre Service SOAP.



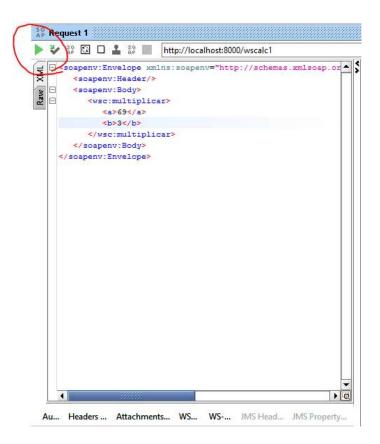


tests without scripting and reuse their functional tests from

Renseigner l'url du fichier wsdl



Résultat une fois le fichier importé

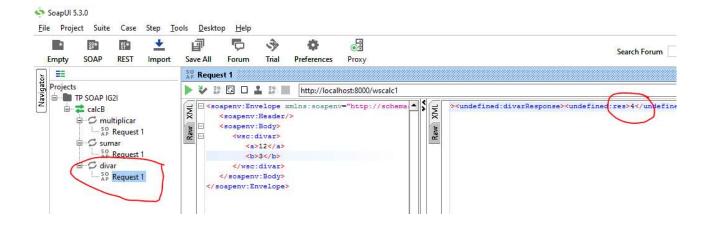


Bouton pour appeler un service

3. Appeler la méthode « multiplicar » du service SOAP « wscalc1 » avec les paramètres a=112 et b=99

4. Création d'une méthode SOAP

1. Ajoutez à votre webservice une méthode « divar » qui va permettre de réaliser une fraction avec en entrée 2 paramètres ; « a » le numérateur et « b » le dénominateur tel que a/b. « a » et « b » étant tous les deux des entiers supérieurs à 0.



Question : Quelles sont toutes les manipulations que vous avez dû réaliser afin d'ajouter cette méthode et de la tester ?

Réponse :



5. Code Erreur

- 1. Dans le cas où le dénominateur « b » est égal à 0, votre professeur souhaite que votre service retourne un code erreur SOAP normalisé.
- 2. Réalisez l'implémentation à l'aide de la documentation : https://github.com/vpulim/node-soap et les valeurs ci-dessous :
 - a. **Code**: 500
 - b. Reason: b cannot be 0
- 3. Réalisez un appel via SOAP UI avec les valeurs ci-dessous :
 - a. a=2
 - b. b=0

Question: Es ce que c'est possible d'écrire un client en node.js (afin de remplacer SOAP dans le TP)? Réponse: Question: Quel est le protocole utilisé pour la communication client/serveur dans ce TP Réponse: Question: Quel est le format de message utilisés pour l'échange d'information client/serveur? Réponse: Question: A quoi sert le fichier WSDL? Réponse:		Question : Quel est le nom complet de la balise « parente » contenant les informations sur l'erreur ? Réponse :
Question : Es ce que c'est possible d'écrire un client en node.js (afin de remplacer SOAP dans le TP) ? Réponse : Question : Quel est le protocole utilisé pour la communication client/serveur dans ce TP Réponse : Question : Quel est le format de message utilisés pour l'échange d'information client/serveur ? Réponse : Question : A quoi sert le fichier WSDL ?		
dans le TP) ? Réponse : Question : Quel est le protocole utilisé pour la communication client/serveur dans ce TP Réponse : Question : Quel est le format de message utilisés pour l'échange d'information client/serveur ? Réponse : Question : A quoi sert le fichier WSDL ?		Questions
Question : Quel est le protocole utilisé pour la communication client/serveur dans ce TP Réponse : Question : Quel est le format de message utilisés pour l'échange d'information client/serveur ? Réponse : Question : A quoi sert le fichier WSDL ?		
Réponse : Question : Quel est le format de message utilisés pour l'échange d'information client/serveur ? Réponse : Question : A quoi sert le fichier WSDL ?		Réponse :
Réponse : Question : Quel est le format de message utilisés pour l'échange d'information client/serveur ? Réponse : Question : A quoi sert le fichier WSDL ?		
Réponse : Question : A quoi sert le fichier WSDL ?		Question : Quel est le format de message utilisés pour l'échange d'information
Question : A quoi sert le fichier WSDL ?		
	1	