# CHORUS PRO –Connexion Webservice SOAPUI

# Principe

La plateforme ChorusPro permet de gérer par webservice les factures envoyées aux clients institutionnels.

Pour réaliser la connexion, il faut :

- une structure identifiée (SIRET de la société maîtresse) qui supervise éventuellement d'autres structures (autres SIRET)
- un utilisateur gestionnaire (principal ou secondaire)
- un compte utilisateur technique attaché à la structure
- activer les droits d'accès à l'API pour cette structure
- enregistrer le certificat SSL de cette entité
- le certificat SSL :
  - o au format p7b : pour l'enregistrer sur Chorus Pro
  - o au format p12 : pour l'enregistrer dans SOAPUI

# Prérequis

Installer SOAPUI

Disposer de la clé SSL aux formats P7B et p12

## Procédure

Paramétrage de SOAPUI Dans le menu *Files > Preferences ... > SSL Settings* 

SoapUI Preferences			×
SoapUI Preferences Set global SoapUI settings			X
HTTP Settings Proxy Settings SSL Settings UI Settings Editor Settings Tools WS-1 Settings Global Properties Global Security Settings WS-A Settings Global Security Information Tokens Version Update Settings AlertSite Connector Plugin	KeyStore: KeyStore Password: Enable Mock SSL: Mock Port: Mock KeyStore: Mock Tassword: Mock TrustStore: Mock TrustStore: Mock TrustStore Password: Client Authentication: Votre certific Mot de pass	p12 Browse enable SSL for Mock Services Browse Browse Browse requires client authentication Cat P12 e de votre certificat	
<b>0</b>			▼ OK Cancel

## Chargement d'une bibliothèque de fonctions REST Créer un nouveau projet REST en important un fichier WADL

📀 SoapUI 5.4.0		- 🗆 X
<u>F</u> ile Project Suite Case Step <u>T</u> o	ols <u>D</u> esktop <u>H</u> elp	
📑 🖬 👫 🚺 🛨	🗊 👨 💸 👶 Search Forum	
Empty SOAP REST Import	Save All Forum Trial Preferences Proxy	Online Help
Projects	New REST Project  New REST Project  Creates a new REST Project in this workspace  URI:  OK Cancel Import WADL  2	Inspector
Workspace Properties         Property       Value         Name       Projects         Description       File         File       C:\Users\xavi         Properties	SoapUI log http log jetty log error log wsrm log memory log	
New WADL Project Creates a new WADL Project in this workspace Initial WADL: AIFE-Chorus-Pro-Exemples_JSON	WADL\WADL\Factures.wadl Browse	

Télécharger les fichiers WADL :

AIFE-Chorus-Pro-Exemples JSON WADL.zip

Cette opération constitue une liste de fonction

### Interface SOAPUI

SoapUI 5.4.0	-	οx
Eile Project Suite Case Step Tools Desktop Help		
Empty SOAP REST Import Save All Forum Trial Preferences	Search Forum #	() Online Help
Bit       Construction       Save All       Potum       Inal       Preferences         Bit       Processor       Bit       Potum       Inal       Preferences         Bit       Processor       Bit       Potum       Inal       Preferences         Bit       Processor       Bit       Potum       Pot	Prevent 1     POST     Post     Preventer     Preventer	
Properties	SoapUI log http log jetty log error log wsrm log memory log 5	

- 1. barre de menus
- 2. barre d'icônes
- 3. panneau de navigation
- 4. panneau de propriétés
- 5. inspecteurs de logs

## Interrogation d'une fonction

Pour interroger une requête, il faut :

- 1. Ouvrir la requête (double clic)
- 2. Afficher l'inspecteur 'Auth' de la requête
- 3. Dans la combo 'Authorization'
- 4. 'Add a new Authorization'

- 6. lancement de la requête
- 7. chemin de la requête
- panneau d'interrogation
- 9. zone de paramêtres de requête (JSON)
- 10. inspecteurs des aspects de la requête
- 11. vue de la requête brute ou structurée
- 12. panneau de réponse

Ie Project Suite	Case Step <u>T</u> o	ols <u>D</u> eskt	op <u>H</u> elp					
	EST Import		Ģ	- Star	¢ Desformancer	<b>B</b> rown		
Empty 30AF F	EST Import	Jave All	rolum	Indi	Fielelences	PIOXy	temest 1	
ects							Method Endpoint Resource	
factures							► ■ V POST V https://chorus-pro.gouv.fr:5443	nsulter/fou
J  →								1
Consulter/1 Consulter/1 POST- consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1 Consulter/1	//service-qualit/rse ournisseur [/servi id-ConsulterFactu ecipiendaire [/servi istorique [/service ix [/service-qualif, f [/service-qualif, fatraiter/fournisse	ce-qualif/fa ureParFourn vice-qualif/fa e-qualif/fac /factures/de /factures/de ur [/service	pieter] ctures/cons factures/co tures/consu poser/flux poser/pdf] -qualif/fact	ulter/fou nsulter/re ilter/histo ures/rech	misseur] cipiendaire] rique] ercher/atraiter/	oumisseul	U	
Consultative	'atraiter/recipienco fournisseur [/sen /recipiendaire [/se ervice-qualif/fact //service-qualif/fa /groupe [/service e [/service-qualif, lideur/facture [/su alideur //service-	laire [/servic rice-qualif/f ervice-qualif ures/recycle ectures/sour -qualif/factu (factures/tra ervice-qualif qualif/factu	e-qualif/factures/rec /factures/rec /factures/re r] mettre] ures/telecha iter/recue] /factures/c res/consult	ctures/rec hercher/f cchercher arger/gro orriger/va er/valideu	hercher/atraite ournisseur] /recipiendaire] upe] lideur/facture] irl	/recipiend	Ad Required: Sets if parameter is required Type: Options: Add.  Media Type application/ison  Post QueryString	
<ul> <li>⊕- ] traiter/fact</li> <li>⊕ : ] rechercher</li> </ul>	ureAValider [/serv (valideur [/service tatutsFactureVisil ('demandePaieme ('aTraiter/valideur	ice-qualif/fact qualif/fact oles/valideu nt [/service- [/service-qu	actures/trait ures/recher r [/service-o qualif/facture ialif/facture	er/factur cher/valic qualif/fact ures/rech s/recherc	eAValider] leur] ercher/demand her/aTraiter/val	'statutsFac =Paiement ideur]	se nt	
	V					Þ	Authorization: No Authorization 3 @ No Authorization Add New Authorization	
Request Properties	Request Paran	15					Not Yet Configured	
P	operty	-		Vali	Je		Authorization has not been set for protected services.	
Description		Rec	luest l			-	Use the Authorization drop down to configure.	
Encoding						11		
Endpoint		http	os://chorus	pro.gou	.fr:5443			
Timeout								
Bind Address								
Follow Redirects		true	2					4
Username								
Password							2 Auth Headers (U) Attachments (U) Representations (1) JMS Headers JMS Properties (0)	Headers (0
Domain						1000		
Authentication Tune		No	Authorizati	on				
Properties							SoapUI log http log jetty log error log wsrm log memory log	

#### 5. Elle sera '**basic**'

🔄 Add Auth	orization	×
Add Authori	zation	
Туре:	Basic	•
		5 OK Cancel

6. Renseigner les informations d'authentification du compte technique (communiqué dans le fichier excel de constitution du matelas de données ou lors de la création du compte technique associé au compte du gestionnaire)

Username: 6	TECH_00000000123536@cpp2017.fr
Password:	•••••••••••
Domain:	
Pre-emptive auth:	O Use global preference
	<ul> <li>Authenticate pre-emptively</li> </ul>

7. Vérifier que le port (5443) du '*endpoint*' est bien configuré dans le 'chemin de la requête'

R E S T	Request 1						
	Method	Endpoi	nt	Resource           Image: second construction           Image: second construction			
	POST	🗕 🔒 http	os://chorus-pro.gouv.fr <mark>:5443</mark>				
Jest	+ × 😬 🖸	¥ ^			0	S II	
Regu	Name		Value	Style	Level		
ME						lost	
ä						N N	
						Ē	
						ME	
	Paguiradi	Sote if	narameter is required		•		
	Required:				1997		
	Туре:			·			

- 8. Renseigner la requête JSON. Copier-coller
  - a. soit de la documentation portail chorus : pour l'exemple de ce document, il suffit de rechercher dans google 'chorus pro factures consulter fournisseur'
  - b. soit de la bibliothèques de fichiers JSON donnés en exemples : <u>\\\$\$\$\Tmp\AIFE-Chorus-Pro-</u> <u>Exemples\_JSON\_WADL\JSON</u>
- 9. Adapter le fichier JSON à la situation : j'ai utilisé l'id du premier utilisateur et l'id de la première facture indiqués dans le fichier de trace de création du matelas de données (lignes 9 et 176)

```
{
"idUtilisateurCourant" : 25998201,
"identifiantFactureCPP" : 2368220
}
```

- 10. Lancer la requête avec le bouton PLAY
- 11. Dans la partie droite de l'écran apparaît la réponse, il peut être nécessaire de sélectionner un mode d'affichage JSON à la place de HTML



Headers (11) Attachments (0) SSL Info (2 certs) Representations (9) Schema (conflicts) JMS (0)

12. Dans la partie gauche, vous pouvez afficher la requête au format brut :



13. On pourra noter dans l'inspecteur la présence de l'onglet SSL qui indique le certificat utilisé... alors qu'il n'est pas dans le fichier brut