

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

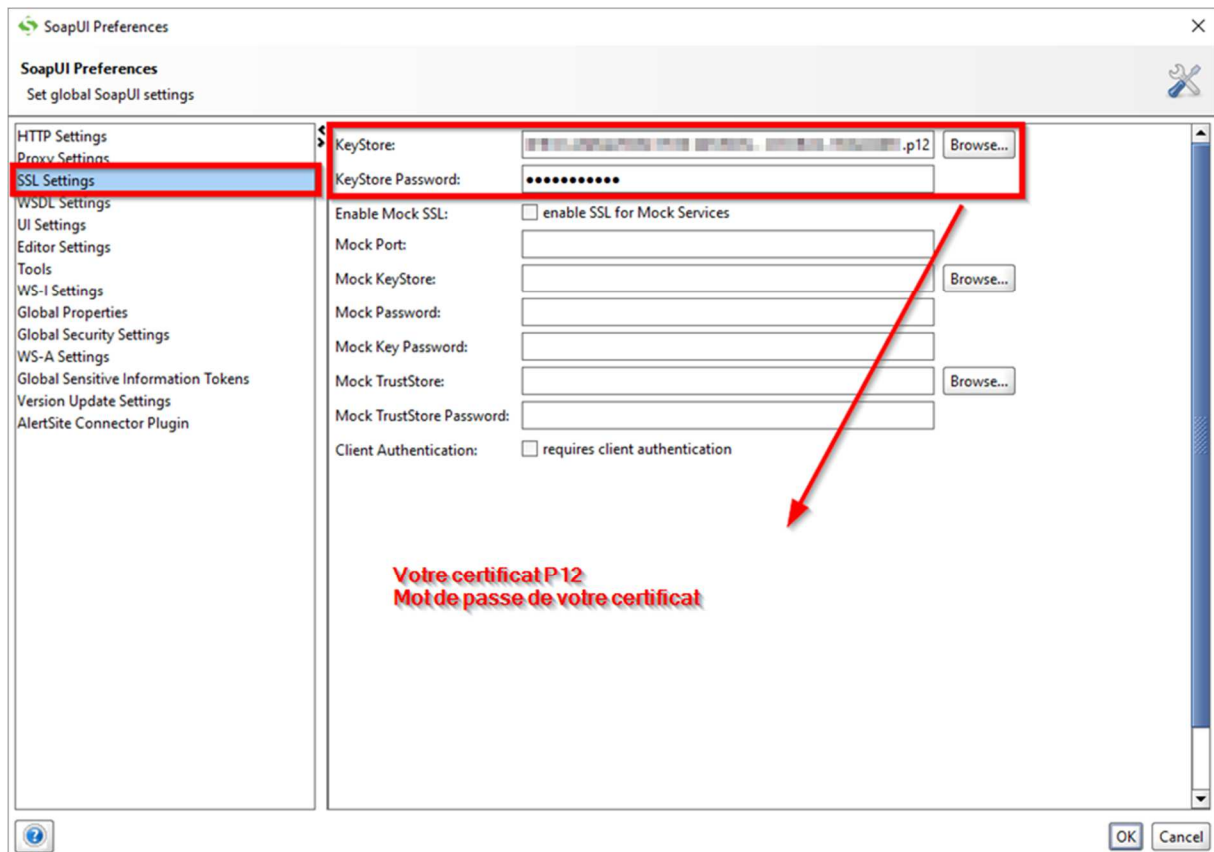
Installer SOAPUI

Disposer de la clé SSL aux formats P7B et p12

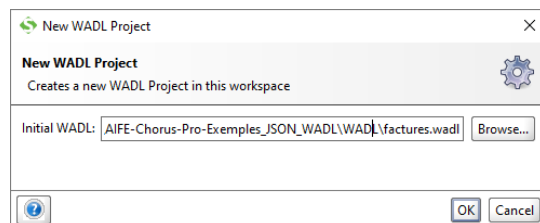
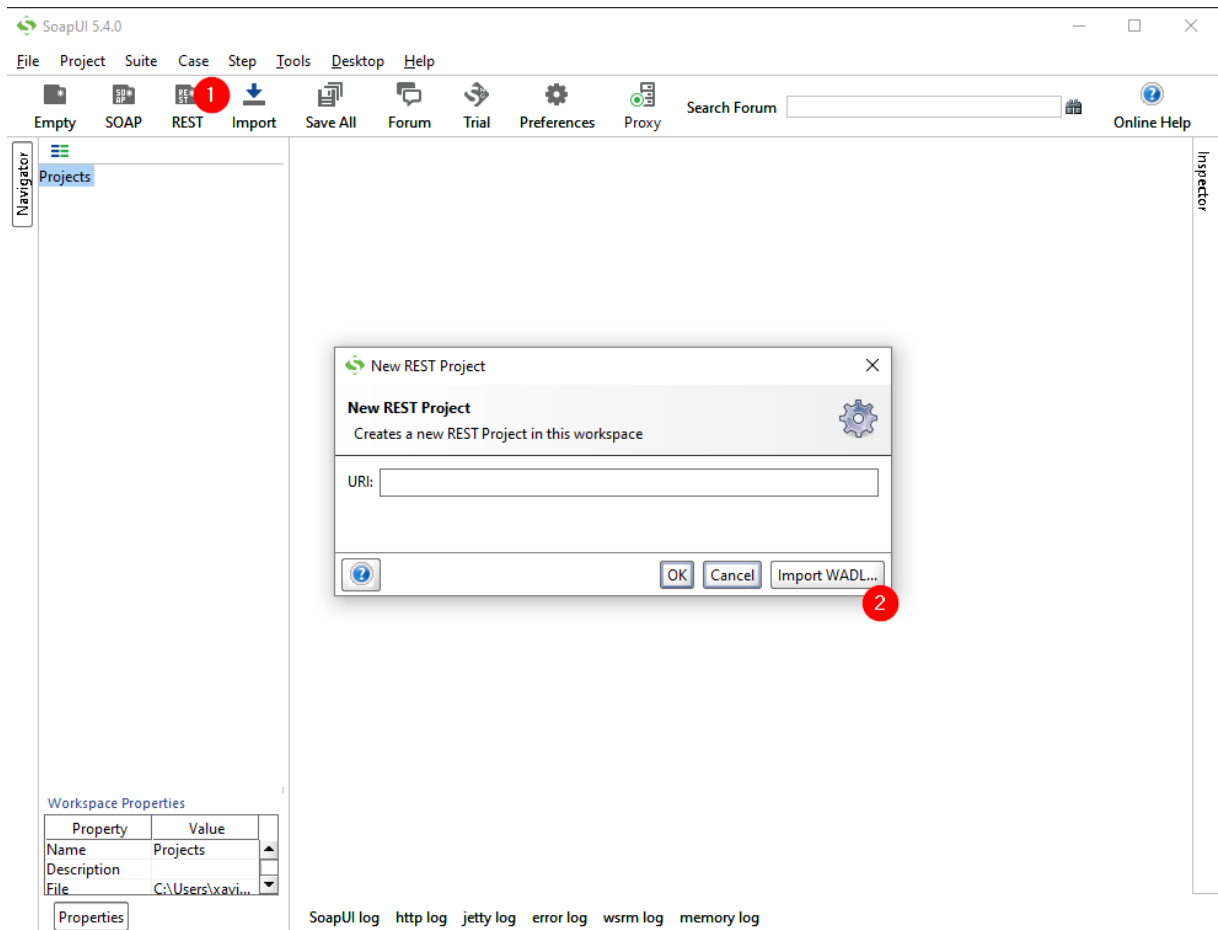
Procédure

Paramétrage de SOAPUI

Dans le menu **Files > Preferences ... > SSL Settings**



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

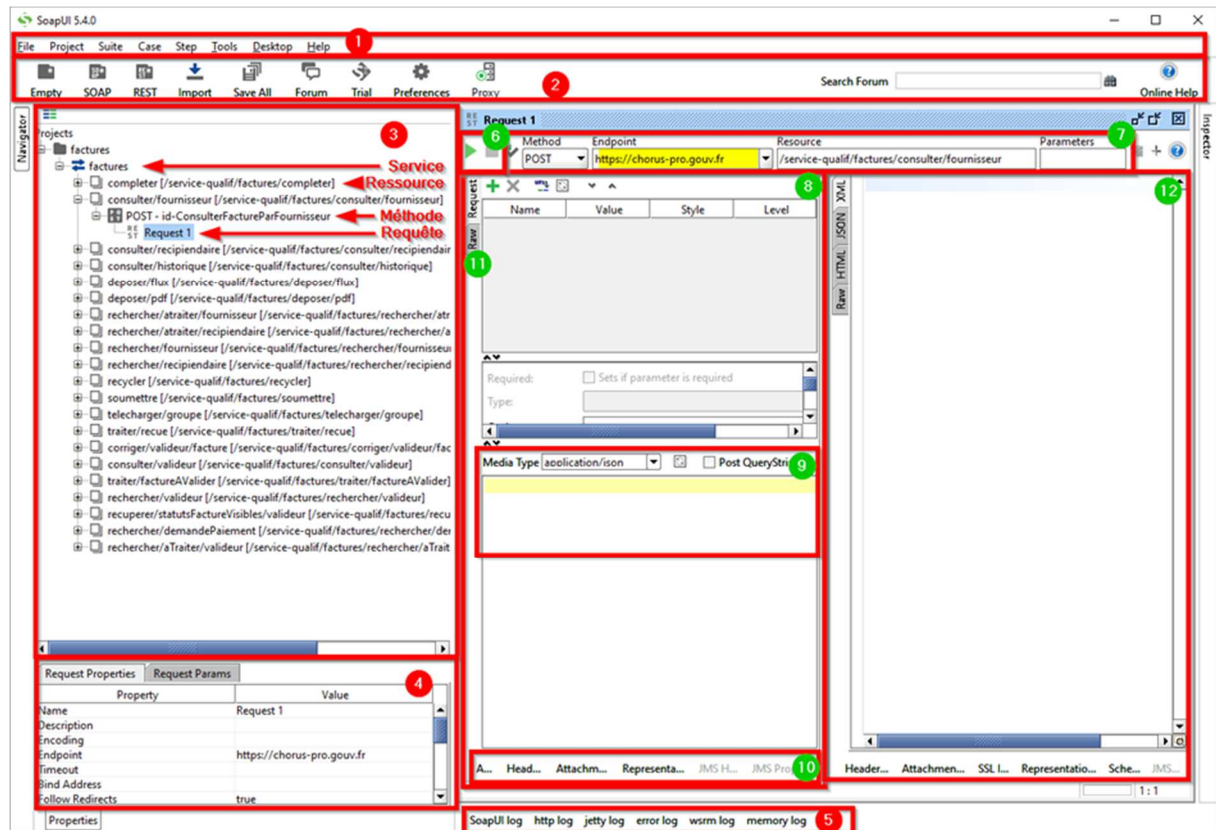


Télécharger les fichiers WADL :

[AIFE-Chorus-Pro-Exemples_JSON_WADL.zip](#)

Cette opération constitue une liste de fonction

Interface SOAPUI

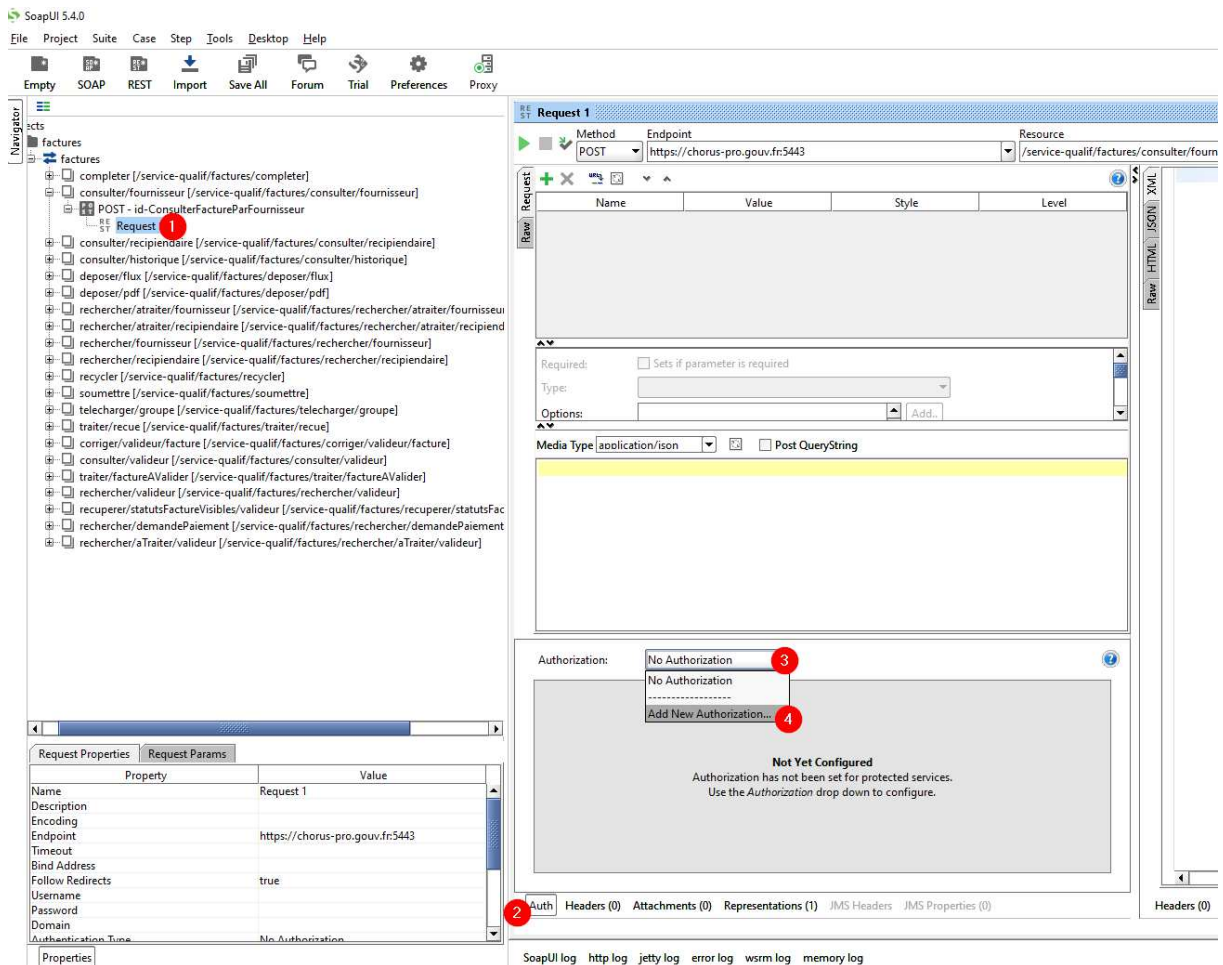


1. barre de menus
2. barre d'icônes
3. panneau de navigation
4. panneau de propriétés
5. inspecteurs de logs
6. lancement de la requête
7. chemin de la requête
8. panneau d'interrogation
9. zone de paramètres de requête (JSON)
10. inspecteurs des aspects de la requête
11. vue de la requête brute ou structurée
12. panneau de réponse

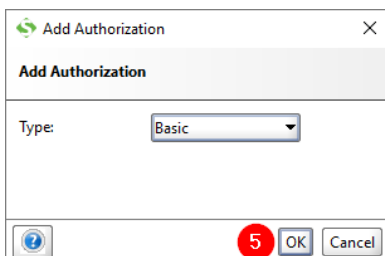
Interrogation d'une fonction

Pour interroger une requête, il faut :

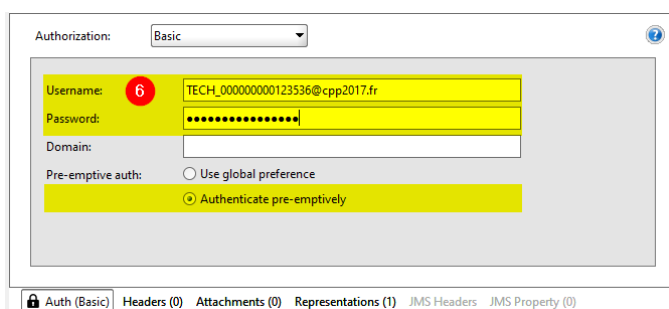
1. Ouvrir la requête (double clic)
2. Afficher l'inspecteur '**Auth**' de la requête
3. Dans la combo '**Authorization**'
4. '**Add a new Authorization**'



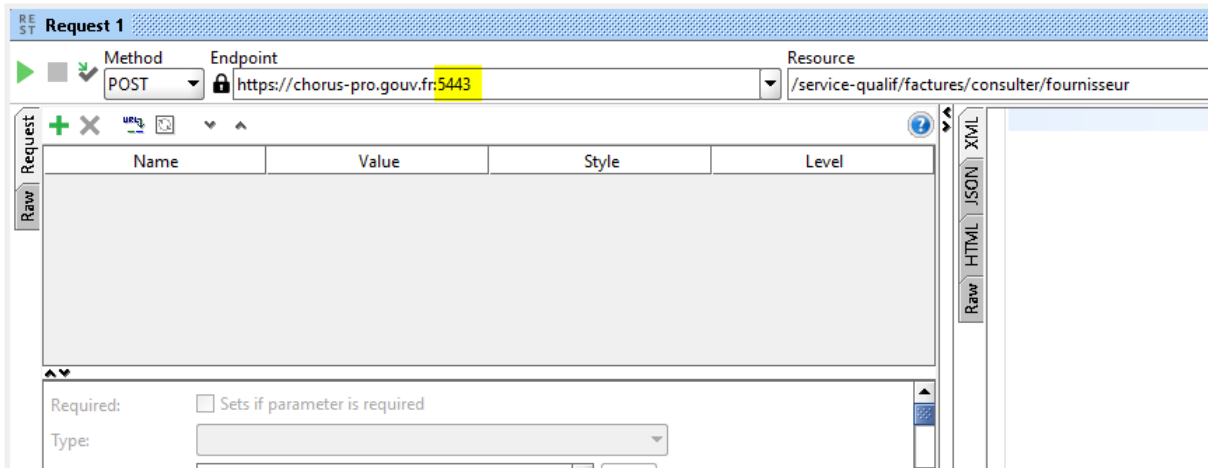
5. Elle sera 'basic'



- 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)



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



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 : [\\\\$\\$\\$\\Tmp\AIFE-Chorus-Pro-Exemples_JSON_WADL\JSON](#)
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

```

1  {
2  "codeRetour": 0,
3  "libelle": "GCU_MSG_01_000",
4  "facture": {
5    "cadreDeFacturation": {"codeCadreFacturation": "A2_FACTURE_FOURNISSEUR_DEJA_PA"},
6    "destinataire": {
7      "adresseDestinataireCodePays": "FR",
8      "adresseDestinataireCodePostal": "75000",
9      "adresseDestinataireComplement1": "Batiment A",
10     "adresseDestinataireComplement2": "Etage 1",
11     "adresseDestinataireDetail": "1 rue Test",
12     "adresseDestinataireId": 0,
13     "adresseDestinataireLibellePays": "France",
14     "adresseDestinataireVille": "Test",
15     "codeDestinataire": "00000000123652",
16     "designationDestinataire": "25995017DESTINATAIRE",
17     "idDestinataire": 25892252,
18     "libelleDestinataire": "25995017DESTINATAIRE",
19     "miseEnPalementDestinataire": "false"
20   },
21   "fournisseur": {
22     "adresseFournisseurCodePays": "FR",
23     "adresseFournisseurCodePostal": "75000",
24     "adresseFournisseurComplement1": "Batiment A",
25     "adresseFournisseurComplement2": "Etage 1",
26     "adresseFournisseurDetail": "1 rue Test",
27     "adresseFournisseurId": 0,
28     "adresseFournisseurLibellePays": "France",
29     "adresseFournisseurVille": "Test",
30     "codeFournisseur": "00000000123636",
31     "designationFournisseur": "25995017FOURNISSEUR",
32     "idFournisseur": 25892250,
33     "raisonSocialeFournisseur": "25995017FOURNISSEUR",
34     "typeIdentifiantFournisseur": "SIRET"
35   },
36   "identifiantFactureCPP": 2368220,
37   "lignesDePoste": {
38     "lignePoste": [
39       {
40         "lignePosteMontantHtApresRemise": 900,
41         "lignePosteMontantTtcApresRemise": 1080,
42         "lignePosteMontantTva": 180,
43         "lignePosteMontantUnitaireHT": 300,
44         "lignePosteNumero": 1,
45         "lignePosteQuantite": 3,
46         "lignePosteReference": "LigneFacture1",

```

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

```

POST https://chorus-pro.gouv.fr:5443/service-
qualif/factures/consulter/fournisseur HTTP/1.1
Accept-Encoding: gzip,deflate
Content-Type: application/json
Authorization: Basic xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Content-Length: 72
Host: chorus-pro.gouv.fr:5443
Connection: Keep-Alive
User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)

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

```

User:Password encodé en 64
(voir le code Windev)

Requête proprement dite

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