



Patrick Hofmann

Services e-dec web

Coding-Examples

Nom du projet: e-dec
Version: 0.2
Date: 2017-12-16

| | | | |
|--------|---|--|---|
| Statut | En cours d'élaboration <input type="checkbox"/> | À l'examen <input type="checkbox"/> | Approuvé pour utilisation <input checked="" type="checkbox"/> |
|--------|---|--|---|

| Personnes concernées | |
|---|--|
| Auteur: | Patrick Hofmann |
| Approbation: | Chef de projet |
| Utilisateurs: | Groupe de projet, clients de la douane |
| Pour information/prise de connaissance: | Groupe de projet |

| Contrôle de modification, vérification, approbation | | | |
|---|---------|-----|--------------------------------|
| Quand | Version | Qui | Description |
| 21.08.2017 | 0.1 | pho | Version de base |
| 24.08.2017 | 0.2 | pho | Adjonction d'exemples Response |
| | | | |

Table des matières

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Introduction | 3 |
| 1.1 | Références | 3 |
| 2 | Java..... | 4 |
| 2.1 | Conditions | 4 |
| 2.2 | Installation | 4 |
| 2.3 | Création de l'application..... | 4 |
| 2.4 | Lancement de l'application..... | 4 |
| 3 | C# | 5 |
| 4 | Exemples de réponses | 6 |
| 4.1 | Cas OK (#status# = HTTP/1.1 200 OK) | 6 |
| 4.2 | Cas erreur (#status# = HTTP/1.1 500 Internal Server Error) | 6 |
| 4.3 | Time out | 8 |
| 5 | Outils..... | 9 |
| 5.1 | Monitoring..... | 9 |

1 Introduction

Le présent document explique l'utilisation de l'interface de services e-dec web à l'aide d'un code exemple. La documentation se limite ici simplement à l'envoi d'une requête (Request) et à la réception d'une réponse (Response). L'établissement de structures de documents XML ne fait pas l'objet de la présente documentation.

1.1 Références

Les sources suivantes sont référencées dans le document ou ont servi de base:

| Réf. | Titre | Version |
|------|-------|---------|
| | | |
| | | |
| | | |

2 Java

2.1 Conditions

Pour que le code exemple soit opérationnel, les conditions suivantes doivent être remplies.

- Java 1.7 ou plus récent installé;
- Apache ANT version 1.9.7 ou plus récent installé.

Un certificat valide doit être disponible, lequel doit être autorisé pour l'utilisation du service web.

2.2 Installation

Le code exemple est livré dans une archive compressée (edec_code_examples.tar.gz) et peut être décompressé (sous Windows par ex. avec 7zip; sous Unix avec «tar-xzf») à n'importe quel endroit. Dans le répertoire figure ensuite notamment un fichier README.txt avec un mode d'emploi sommaire.

En premier lieu, il faut sauvegarder le certificat dans le keystore. Exécutez pour ce faire la commande

```
keytool -import -trustcacerts -alias <Monalias> -file <moncert.crt> -keystore  
src/main/resources/keystore.jks
```

Le mot de passe est «changeit». Maintenant, il faut créer le mot de passe pour la clé privée dans config.properties («identity.password»). Ce fichier figure également sous «src/main/resources/».

Il faudrait encore examiner précisément les «config-properties» et effectuer le cas échéant les adaptations nécessaires.

2.3 Création de l'application

Cela se fait par l'exécution de

```
ant
```

dans le répertoire extrait. Un JAR est alors créé, qui fonctionne de façon autonome.

2.4 Lancement de l'application

Le lancement de l'application peut être exécuté avec

```
ant run
```

Cela va aussi avec

```
java -jar <Erzeugtes-JAR-Archiv>
```

3 C#

TBD

4 Exemples de réponses

4.1 Cas OK (#status# = HTTP/1.1 200 OK)

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <goodsDeclarationsResponse
      schemaVersion="4.0"
      xsi:schemaLocation="http://www.e-dec.ch/xml/schema/edecResponse/v4
        http://www.ezv.admin.ch/pdf/linker.php?doc=edecResponse_v4_0"
      xmlns="http://www.e-dec.ch/xml/schema/edecResponse/v4"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
      <goodsDeclarationAcceptance>
        <traderDeclarationNumber>Test-1503563577382</traderDeclarationNumber>
        <traderReference>Test</traderReference>
        <customsDeclarationNumber>17CHEI000010511823</customsDeclarationNumber>
        <customsDeclarationVersion>1</customsDeclarationVersion>
        <accessCode>oCQUioX0ihNKLO+g</accessCode>
        <acceptanceDate>2017-08-24</acceptanceDate>
        <acceptanceTime>10:32:56</acceptanceTime>
      </goodsDeclarationAcceptance>
    </goodsDeclarationsResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Le cas OK est toujours renvoyé lorsqu'il n'y a eu ni erreur spécialisée ni erreur technique avec une requête. **Veillez noter qu'actuellement pour les Receipt-Bordereau-Requests, c'est toujours une HTTP/1.1 500 Internal Server Error qui est renvoyée.** Cela est dû à une ancienne implémentation, qui ne peut pas être modifiée pour le moment.

4.2 Cas erreur (#status# = HTTP/1.1 500 Internal Server Error)

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <SOAP-ENV:Fault>
      <faultcode>SOAP-ENV:Client</faultcode>
      <faultstring>see in detail</faultstring>
      <detail>
        <goodsDeclarationsResponse schemaVersion="4.0"
          xsi:schemaLocation="http://www.e-dec.ch/xml/schema/edecResponse/v4
            http://www.ezv.admin.ch/pdf/linker.php?doc=edecResponse_v4_0"
          xmlns="http://www.e-dec.ch/xml/schema/edecResponse/v4"
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
          <goodsDeclarationRejection>
            <rejectionDate>2017-08-24</rejectionDate>
            <rejectionTime>10:28:51</rejectionTime>
            <errors>
            </errors>
          </goodsDeclarationRejection>
        </goodsDeclarationsResponse>
      </detail>
    </SOAP-ENV:Fault>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Dans le cas du Receipt/Bordereau, des informations de sécurité figurant en plus dans l'en-tête SOAP:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing">
    <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
      xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsu:Timestamp wsu:Id="Timestamp-291"
        xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wsu:Created>2017-08-24T09:04:13.710Z</wsu:Created>
        <wsu:Expires>2017-08-24T09:09:13.710Z</wsu:Expires>
        </wsu:Timestamp>
        <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" wsu:Id="CertId-65099AFD6B7DC325071503565453710436"
          xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">MIIHRjCCBS6gAwIBAgIQZSkzgqoo2xhVeM8I1sdN2jANBgkqhkiG9w0BAQsFADB9MQswCQYDVQQGEwJDSDEOMAw-
          GA1UEChMFQWRtaW4xETAPBgNVBAsTCFNFbnRlcnZpY2VzMSIwIAAYDVQQLExlDZXJ0aWZpY2F0aW9uIEFldGhvcml0aWVzMScwJ
        </wsse:BinarySecurityToken>
      </wsse:Security>
    </soapenv:Header>
    <soapenv:Body>
      <goodsDeclarationsResponse schemaVersion="4.0"
        xsi:schemaLocation="http://www.e-dec.ch/xml/schema/edecResponse/v4
          http://www.ezv.admin.ch/pdf/linker.php?doc=edecResponse_v4_0"
        xmlns="http://www.e-dec.ch/xml/schema/edecResponse/v4"
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <goodsDeclarationRejection>
          <rejectionDate>2017-08-24</rejectionDate>
          <rejectionTime>10:28:51</rejectionTime>
          <errors>
            <error>Internal Server Error</error>
          </errors>
        </goodsDeclarationRejection>
      </goodsDeclarationsResponse>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

```
QYDVQLDEx5Td2lzcyyBhb3ZlcjM5tZW50IFJlZ3VzYSIgdG9EgMDkndkdWkNDmDAzWhcNMTgwNzEOMDKwNDAAzWjcC  
BktELMAKGA1UEBHMCQQOgxOxOA5BgNVBAoMMMRoZSBGZWRLcmFIEfIdGHvcml0aWVzIG9mIHROZSBDd2lzcyyBDB25mZWRLc  
mFOAw9uMRQGegYVDVQQLDATBbnblbmRlbmdldjEMMAOGA1UECWdwKWtWMSEHwHyDVQDDbhLWLRIyYBJbnRlZ3JhdGlvbglvbiB  
TVTFSSlMcwgGEi-  
MA0GCSCGSIB3DQEBAQUAAA4IBDWAwwggEKAAIBAQAQdvynLLONUTzvylYW78UeuvruOXHIaJln4Z3+NQ9TURPz5GDpWOsfXyeH  
Vn1ql6ayl8i9FMu9X3hlcuDKv+A8YMtvqde5LDMGSLNKmyGav9geR2yo/JQ5JeJs6j6ML6PfElfoDauFHqiKhnsnQFWAt  
OTIKhp-  
snR70/EutOCGESgcIV/yys3TJT1LD+1AIicLEHNVo+GCupt/dul60a4MuTuJkJ9/tqt/zivxyqv7DsAXVAUS7uPTJBg3  
slvtPzfPgPdsofhHGMP37+6rk78XAnoidlw+zZkTrzuoboz3+06ijDHBDZeD/c7lebm5hfspytAd3RPoubuy89/TNS5Ag  
MBAAGjggKrMIICpzAfBgNVHSMEGDAW-  
gBRNd7Xk722cw5ugOOofhu4IpznizadBgNVHQ4EFfgQupekSk6060mCC0NPogtsW8c5EA68wDAYDVR0TAQH/BAlwADCBAwA  
YDVR0BGIG4MIGIMIGygBghghXQBEGMQWTCTBPTEBBgrBgEBFBQCARY4ahRoCDovL3d3dy5wa2kuYWRtaW4uY2gvY3BzlONQ  
Ul8yXze2Xzc1Ni18xxZE3XnzfmJJfMS5wZGYwXQYIKWyBBQUHAgiURPVGhpcybGpcyBOagUGU3dp3CMgr292ZXJubWVudC  
BSZWdlbgFYIENBMCAxiENQUyBmb3IgWktWIGFlidGhlnbnRpY2Foaw9uIHBlcnBvc2VzljCBxQYDVOR0FiBG9MIG6MDGGGL6AT  
hitodH-  
BUOHAWqwJgyDVDRORB8WHYEbcvmvjZwlwdF9pqGVkZWmuZxp2LmfkbWluLnMoMHUGGCCsgAUUFbwEBBgkwZZa3BggrBgEFFBQ  
cwAoYraHRocDovL3d3dy5wa2kuYWRtaW4uY2gvYWIhLlJlZ3VsYXXJDQTaxLmNydasBggrBgEBFBQcwAYYGaHRocDovL3d3  
dy5wa2kuYWRtaW4uY2gvYWIhLlJ9jc3AwDQYYJKoZIhvCNALQELBQADggIBAABNLKleLyFvcVhaufdd5RR+x/NcZLNmTNpsu7  
rPwbH9SDkfEVcqARz/v5Ahpv6o+PxhAPbaOGx7DAMULmCGC6zutHkVSROMbxid3Okoehevpuj6SoUZKBqudnVc4rgqsFXGF  
No4G+usCrDaqpAwbovpTIpeRMNNbrUVngacLMR2ogOSXVbcGOasY+rLkvQwjgWWHLr8qdtrymdE9ZCCTZHjlpsCsptH8SDrz  
GiEYLRCdkR00IBDXmkSJmpPFfwrrgfFe8enYvgbyVSZJHO30PagJw2YOri3KiYH2CqkdqjPBne/Yrgixh5YoDF2BYmwqxSc  
YRinFFd5ffQ1AFhgCoPEGUv4XS8pleHmeXYdsXu+67d1QdlwgVfoAC2ZbkILOpjWF4TMwfbbjmBuNJilLkcctTFazRYESP  
mYKf4d/vbvVIel76QZcTing7tBelNrBZRImuVVwi+7DbHYeyW5Na9xuUDUMOCJEIUhyxbts7FA1qhjaufgzd6OCf+vBZL  
7uwchpeHUtmfzzzmYSiarlkrkUte2UauwvjHVooCALAKNI+QvBUMzw28bhFE2fWNzoTLfzgSjkcvLV6QtX5UKcf5PrP6ahxC/  
6TYjtqcxcw6i3Qyq+mqQ2q8kQ4YHOn/4OPXOlftvyutcxrcxdPUTVbrFPccLuGvlNWka7m240WGIroZ4p7hh</wsse:Binar  
ySecurityToken>  
  
<ds:Signature Id="Signature-292" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsigsig#">  
  <ds:SignedInfo>  
    <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-  
c14n#"/>  
    <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsigsigrsa-shal1/">  
      <ds:Reference URI="#Id-1649983746">  
        <ds:Transforms>  
          <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>  
        </ds:Transforms>  
        <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsigsigshal1/">  
          <ds:DigestValue/>nAu7Us9lghtSY79QX9MA2tbxsk=</ds:DigestValue>  
        </ds:Reference>  
      <ds:Reference URI="#Timestamp-291">  
        <ds:Transforms>  
          <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>  
        </ds:Transforms>  
        <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsigsigshal1/">  
          <ds:DigestValue>jzz/gkpX4qvmidxswpn3mxU3vWA=</ds:DigestValue>  
        </ds:Reference>  
      </ds:SignedInfo>  
  
<ds:SignatureValue>c5mqctaNZmgdhbljsVGey2W2lfwn4+bAv5Grdc7AEcfUEEEZEzbqnRhEaH2YqbUCgIrLPJIlg  
moOpflPhjdXbsGEw-  
bPBS8WcyC+hOm9uDftjl0Ai4kgm3NFJS6hnX/ddmrT8/N5AgP2IUUb/BHCeEPnlPLqfbB0oit9+mnm2Ma53AbXJzwE6E2bp  
OEyxWWSl-  
be+HpLq2Udtzj6UE3nnSV9NcnJx4nmWaGGPOLs8AykhpgUPVLImjeB/QMVwkChikP6lxUAN9i+OdRLVMGuRHDDInkn9NA  
UCTQQGNmtTRKHVHZ4YciAREtfyc06AYllZquPt6gv7/6JjYsa6lk/e2g==</ds:SignatureValue>  
  <ds:KeyInfo Id="KeyId-65099AFD6B7DC325071503565453710437">  
    <wsse:SecurityTokenReference wsu:id="STRID-65099AFD6B7DC325071503565453710438"  
xmlns:wssu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-  
1.0.xsd">  
      <wsse:Reference URI="#CertId-65099AFD6B7DC325071503565453710436" Valu-  
etype="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-  
1.0#X509v3"/>  
    </wsse:SecurityTokenReference>  
  </ds:KeyInfo>  
  </ds:Signature>  
</wsse:Security>  
  <wsa:To>  
soapenv:mustUnderstand="0">http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing/role/anonymous</ws  
a:To>  
  <wsa:ReplyTo soapenv:mustUnderstand="0"></wsa:ReplyTo>  
</wsa:Address>  
</wsa:MessageID>  
soapenv:mustUnderstand="0">urn:uuid:D857D5835CF1FC1E6C81503565454329</wsa:MessageID>  
  <wsa>Action soapenv:mustUnderstand="0">receiptRequestResponse</wsa>Action>  
  <wsa:RelatesTo soapenv:mustUnderstand="0">urn:uuid:22242daa-72ac-4db2-98f0-  
3413d8e15662</wsa:RelatesTo>
```

Best Practice WS-Stacks

```
</soapenv:Header>
<soapenv:Body wsu:Id="Id-1649983746" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <soapenv:Fault>
    <faultcode>soapenv:Client</faultcode>
    <faultstring>see in detail</faultstring>
    <detail>
      <receiptRequestResponse schemaLocation="http://www.e-
dec.ch/xml/schema/edecReceiptResponse/v3
http://www.ezv.admin.ch/pdf_linker.php?doc=edecReceiptResponse_v_3_0" schemaVersion="3.0">
        <requestorTraderIdentification-
Number>CHE205933294</requestorTraderIdentificationNumber>
        <receiptRequestRejection>
          <rejectionDate>2017-08-24</rejectionDate>
          <rejectionTime>11:04:13</rejectionTime>
          <errors>
```

4.3 Time out

Des time out (expiration du délai d'attente) surviennent notamment lorsqu'un certificat erroné est utilisé. Dans ce cas, les journaux locaux peut fournir des conseils.

5 Outils

5.1 Monitorage

| Nom | Lien |
|-------------|---|
| TCP Monitor | https://tcpmon.dev.java.net/ |
| WSMonitor | https://wsmonitor.dev.java.net/ |