



EISTI

Ecole Internationale des Sciences
du Traitement de l'Information

DÉVELOPPEMENT D'UN WEB SERVICE ÉTENDU : LA FOIRE AUX PROBLÈMES

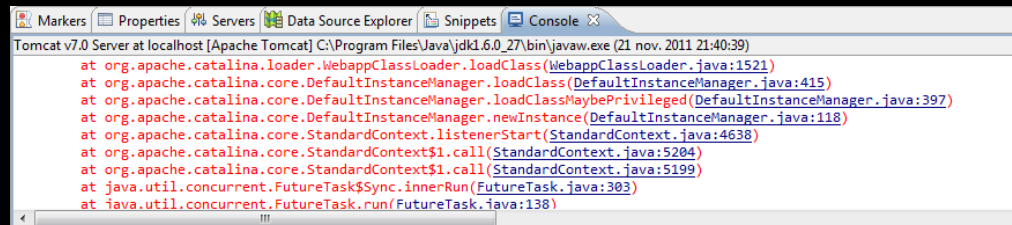
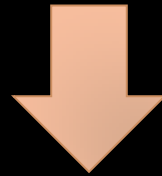
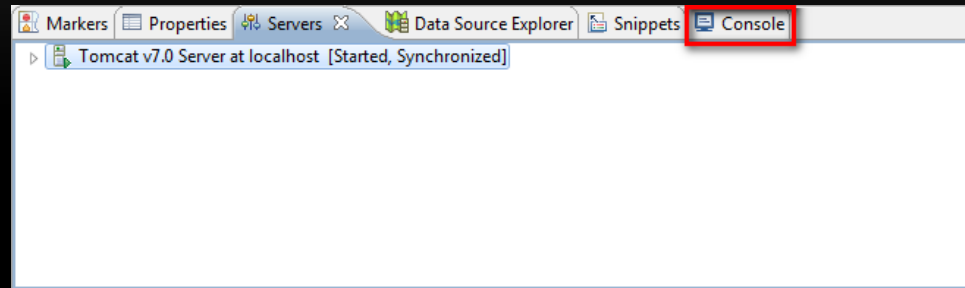
Dans ce support de présentation, vous trouverez tous les problèmes récurrents auxquels ont été confrontés les étudiants lors du TP de développement d'un web service étendu.

J'AI CETTE PAGE QUI APPARAÎT LORSQUE JE TENTE D'ACCÉDER À MON WEB SERVICE

The screenshot shows a Firefox browser window with the following details:

- Browser: Firefox
- Tab: Apache Tomcat/7.0.12 - Rapport d'erreur
- Address Bar: localhost:8081/NotebookWebServiceExercice1/notebook
- Notifications: 0 brouard.bastien@gmail.com, 0 brouardbas@eisti.eu, 0 [redacted]
- Page Title: Etat HTTP 404 - /NotebookWebServiceExercice1/notebook
- Content:
 - type** Rapport d'état
 - message** /NotebookWebServiceExercice1/notebook
 - description** La ressource demandée (/NotebookWebServiceExercice1/notebook) n'est pas disponible.
- Footer: Apache Tomcat/7.0.12

PRENDRE LE REFLEX D'ALLER DANS LA CONSOLE, VÉRIFIER S'IL N'Y A PAS D'ERREURS



J'AI UNE ERREUR CLASSNOTFOUNDEXCEPTION

```
Tomcat v7.0 Server at localhost [Apache Tomcat] C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_27\bin\javaw.exe (21 nov. 2011 21:40:39)
21 nov. 2011 21:40:40 org.apache.catalina.core.AprLifecycleListener init
INFO: The APR based Apache Tomcat Native library which allows optimal performance in production environments was not found on the java.library.path: C:\Program File
21 nov. 2011 21:40:40 org.apache.tomcat.util.digester.SetPropertiesRule begin
ATTENTION: [SetPropertiesRule]{Server/Service/Engine/Host/Context} Setting property 'source' to 'org.eclipse.jst.jee.server:NotebookWebServiceExercice1' did not fin
21 nov. 2011 21:40:40 org.apache.coyote.AbstractProtocolHandler init
INFO: Initializing ProtocolHandler ["http-bio-8081"]
21 nov. 2011 21:40:40 org.apache.coyote.AbstractProtocolHandler init
INFO: Initializing ProtocolHandler ["ajp-bio-8009"]
21 nov. 2011 21:40:40 org.apache.catalina.startup.Catalina load
INFO: Initialization processed in 524 ms
21 nov. 2011 21:40:40 org.apache.catalina.core.StandardService startInternal
INFO: Démarrage du service Catalina
21 nov. 2011 21:40:40 org.apache.catalina.core.StandardEngine startInternal
INFO: Starting Servlet Engine: Apache Tomcat/7.0.12
21 nov. 2011 21:40:41 org.apache.catalina.core.StandardContext listenerStart
GRAVE: Erreur lors de la configuration de la classe d'écoute de l'application (application listener) com.sun.xml.ws.transport.http.servlet.WSServletContextListener
java.lang.ClassNotFoundException: com.sun.xml.ws.transport.http.servlet.WSServletContextListener
    at org.apache.catalina.loader.WebappClassLoader.loadClass(WebappClassLoader.java:1676)
    at org.apache.catalina.loader.WebappClassLoader.loadClass(WebappClassLoader.java:1521)
    at org.apache.catalina.core.DefaultInstanceManager.loadClass(DefaultInstanceManager.java:415)
    at org.apache.catalina.core.DefaultInstanceManager.loadClassMaybePrivileged(DefaultInstanceManager.java:397)
    at org.apache.catalina.core.DefaultInstanceManager.newInstance(DefaultInstanceManager.java:118)
    at org.apache.catalina.core.StandardContext.listenerStart(StandardContext.java:4638)
    at org.apache.catalina.core.StandardContext$1.call(StandardContext.java:5204)
    at org.apache.catalina.core.StandardContext$1.call(StandardContext.java:5199)
    at java.util.concurrent.FutureTask$Sync.innerRun(FutureTask.java:303)
    at java.util.concurrent.FutureTask.run(FutureTask.java:138)
    at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.runTask(ThreadPoolExecutor.java:886)
    at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:908)
    at java.lang.Thread.run(Thread.java:662)
21 nov. 2011 21:40:41 org.apache.catalina.core.StandardContext listenerStart
GRAVE: L'installation des écouteurs (listeners) de l'application a été sautée suite aux erreurs précédentes
21 nov. 2011 21:40:41 org.apache.catalina.core.StandardContext startInternal
GRAVE: Error listenerStart
21 nov. 2011 21:40:41 org.apache.catalina.core.StandardContext startInternal
GRAVE: Erreur de démarrage du contexte [/NotebookWebServiceExercice1] suite aux erreurs précédentes
21 nov. 2011 21:40:41 org.apache.coyote.AbstractProtocolHandler start
INFO: Starting ProtocolHandler ["http-bio-8081"]
21 nov. 2011 21:40:41 org.apache.coyote.AbstractProtocolHandler start
INFO: Starting ProtocolHandler ["ajp-bio-8009"]
21 nov. 2011 21:40:41 org.apache.catalina.startup.Catalina start
INFO: Server startup in 663 ms
```

IL FAUT INSTALLER TOUTES LES LIBRAIRIES DE L'API JAX-WS DANS LE SERVEUR D'APPLICATION TOMCAT

Dossier_API/lib

Nom	Modifié le	Type	Taille
activation.jar	28/07/2011 16:08	Executable Jar File	62 Ko
FastInfoset.jar	28/07/2011 16:08	Executable Jar File	284 Ko
gmbal-api-only.jar	28/07/2011 16:08	Executable Jar File	22 Ko
ha-api.jar	28/07/2011 16:08	Executable Jar File	36 Ko
http.jar	28/07/2011 16:08	Executable Jar File	83 Ko
jaxb-api.jar	28/07/2011 16:08	Executable Jar File	105 Ko
jaxb-impl.jar	28/07/2011 16:08	Executable Jar File	876 Ko
jaxb-xjc.jar	28/07/2011 16:08	Executable Jar File	3 100 Ko
jaxws-api.jar	28/07/2011 16:08	Executable Jar File	54 Ko
jaxws-rt.jar	28/07/2011 16:08	Executable Jar File	1 495 Ko
jaxws-tools.jar	28/07/2011 16:08	Executable Jar File	526 Ko
jsr173-api.jar	28/07/2011 16:08	Executable Jar File	23 Ko
jsr181-api.jar	28/07/2011 16:08	Executable Jar File	8 Ko
jsr250-api.jar	28/07/2011 16:08	Executable Jar File	22 Ko
management-api.jar	28/07/2011 16:08	Executable Jar File	44 Ko
mimepull.jar	28/07/2011 16:08	Executable Jar File	39 Ko
policy.jar	28/07/2011 16:08	Executable Jar File	155 Ko
resolver.jar	28/07/2011 16:08	Executable Jar File	67 Ko
saaj-api.jar	28/07/2011 16:08	Executable Jar File	25 Ko
saaj-impl.jar	28/07/2011 16:08	Executable Jar File	284 Ko
stax-ex.jar	28/07/2011 16:08	Executable Jar File	14 Ko
streambuffer.jar	28/07/2011 16:08	Executable Jar File	59 Ko
woodstox.jar	28/07/2011 16:08	Executable Jar File	643 Ko

Copier/coller

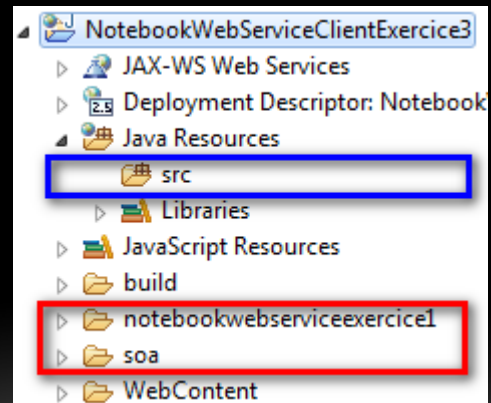
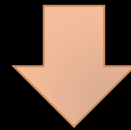


Dossier_installation_tomcat/lib

Nom	Modifié le	Type	Taille
bin	25/04/2011 16:36	Dossier de fichiers	
conf	25/04/2011 16:36	Dossier de fichiers	
lib	25/04/2011 16:36	Dossier de fichiers	
logs	09/11/2011 23:48	Dossier de fichiers	
temp	09/11/2011 23:48	Dossier de fichiers	
webapps	25/04/2011 16:36	Dossier de fichiers	
work	25/04/2011 16:36	Dossier de fichiers	
LICENSE	01/04/2011 19:15	Fichier	57 Ko
NOTICE	01/04/2011 19:15	Fichier	2 Ko
tomcat.ico	01/04/2011 19:15	Icône	22 Ko
Uninstall.exe	25/04/2011 16:36	Application	65 Ko

POURQUOI EN EXÉCUTANT LA COMMANDE WSIMPORT, JE NE VOIS PAS DANS MON PROJET LE PACKAGE AVEC LES SOURCES JAVA GÉNÉRÉES

```
C:\Users\Bastien\Documents\eclipse workspace\NotebookWebServiceClientExercice3>w  
simport -s . http://localhost:8082/NotebookWebServiceExercice1/notebook?wsdl  
parsing WSDL...  
  
generating code...  
  
compiling code...  
  
C:\Users\Bastien\Documents\eclipse workspace\NotebookWebServiceClientExercice3>
```



PENSEZ À ÊTRE DANS LE DOSSIER SOURCE DE VOTRE PROJET POUR EXÉCUTER CETTE COMMANDE

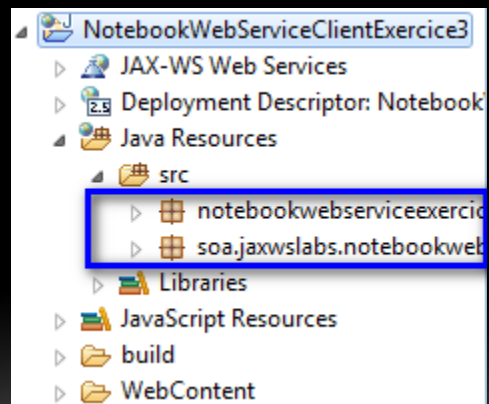
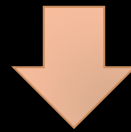
```
C:\Users\Bastien\Documents\eclipse workspace\NotebookWebServiceClientExercice3\src>wsimport -s . http://localhost:8082/NotebookWebServiceExercice1/notebook?wsdl

parsing WSDL...

generating code...

compiling code...

C:\Users\Bastien\Documents\eclipse workspace\NotebookWebServiceClientExercice3\src>
```



POURQUOI EN EXÉCUTANT LA COMMANDE WSIMPORT, J'AI L'ERREUR SUIVANTE :

```
C:\Users\Bastien\Documents\eclipse workspace\NotebookWebServiceClientExercice3\s
rc>wsimport -s . http://localhost:8082/NotebookWebServiceExercice1/notebook
parsing WSDL...

[ERROR] Connection refused: connect

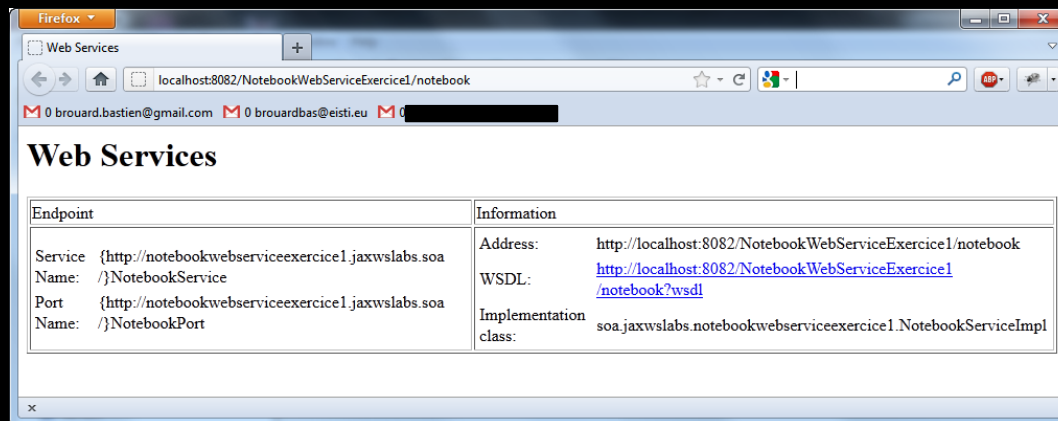
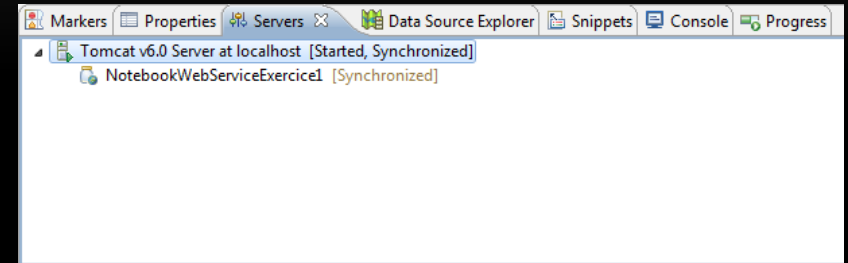
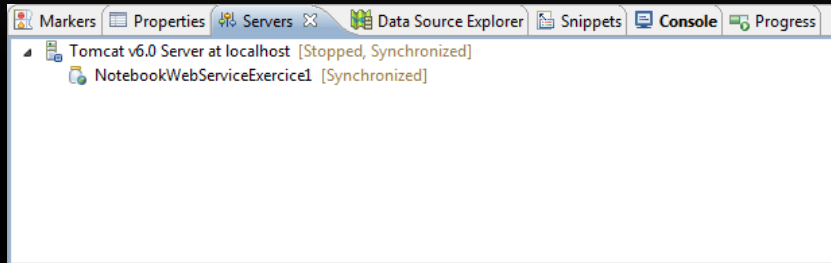
Failed to read the WSDL document: http://localhost:8082/NotebookWebServiceExerci
ce1/notebook, because 1) could not find the document; /2) the document could not
be read; 3) the root element of the document is not <wsdl:definitions>.

[ERROR] failed.noservice=Could not find wsdl:service in the provided WSDL(s):
At least one WSDL with at least one service definition needs to be provided.

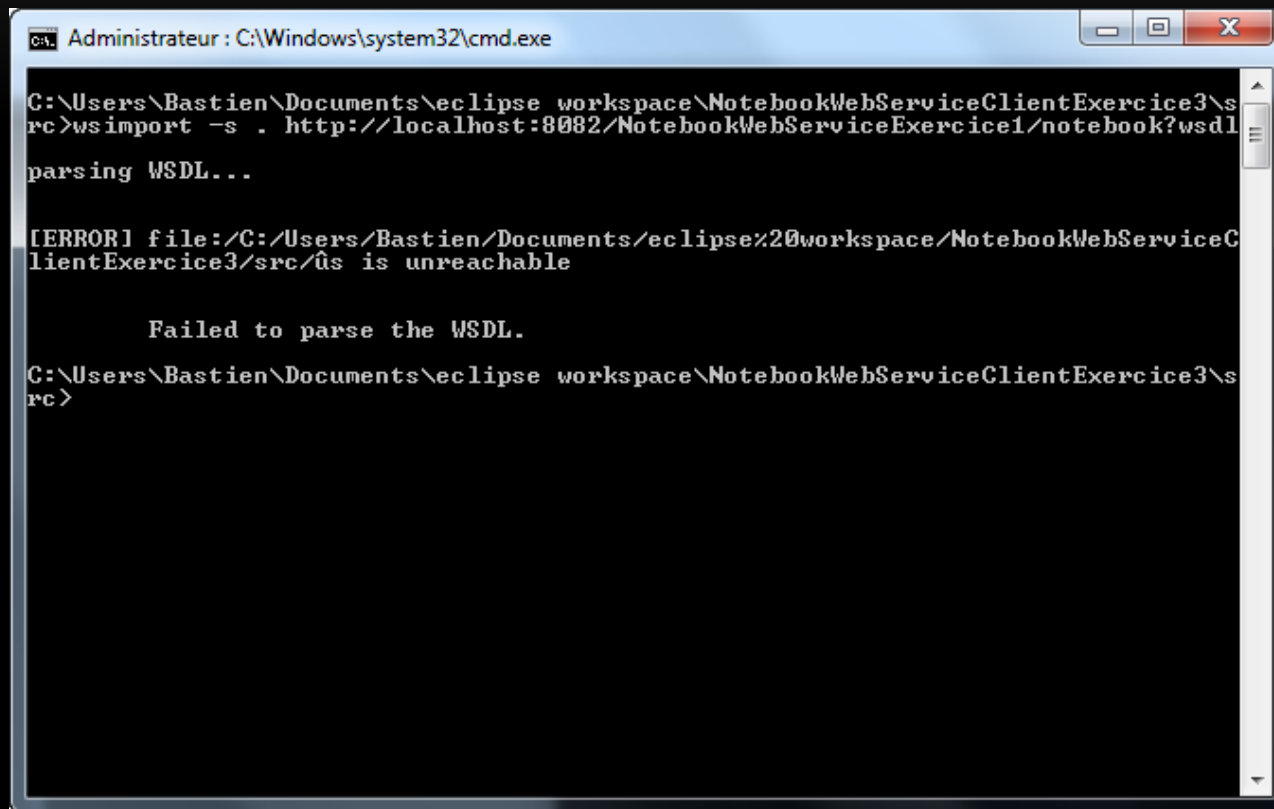
Failed to parse the WSDL.

C:\Users\Bastien\Documents\eclipse workspace\NotebookWebServiceClientExercice3\s
rc>
```


VÉRIFIER SI VOTRE WEB SERVICE EST BIEN EN LIGNE, POUR QUE L'ACCÈS À SON FICHER WSDL SOIT POSSIBLE



POURQUOI EN EXÉCUTANT LA COMMANDE WSIMPORT, J'AI L'ERREUR SUIVANTE :



```
ca. Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Bastien\Documents\eclipse workspace\NotebookWebServiceClientExercice3\s
rc>wsimport -s . http://localhost:8082/NotebookWebServiceExercice1/notebook?wsdl
parsing WSDL...

[ERROR] file:/C:/Users/Bastien/Documents/eclipse%20workspace/NotebookWebServiceC
lientExercice3/src/ûs is unreachable

Failed to parse the WSDL.

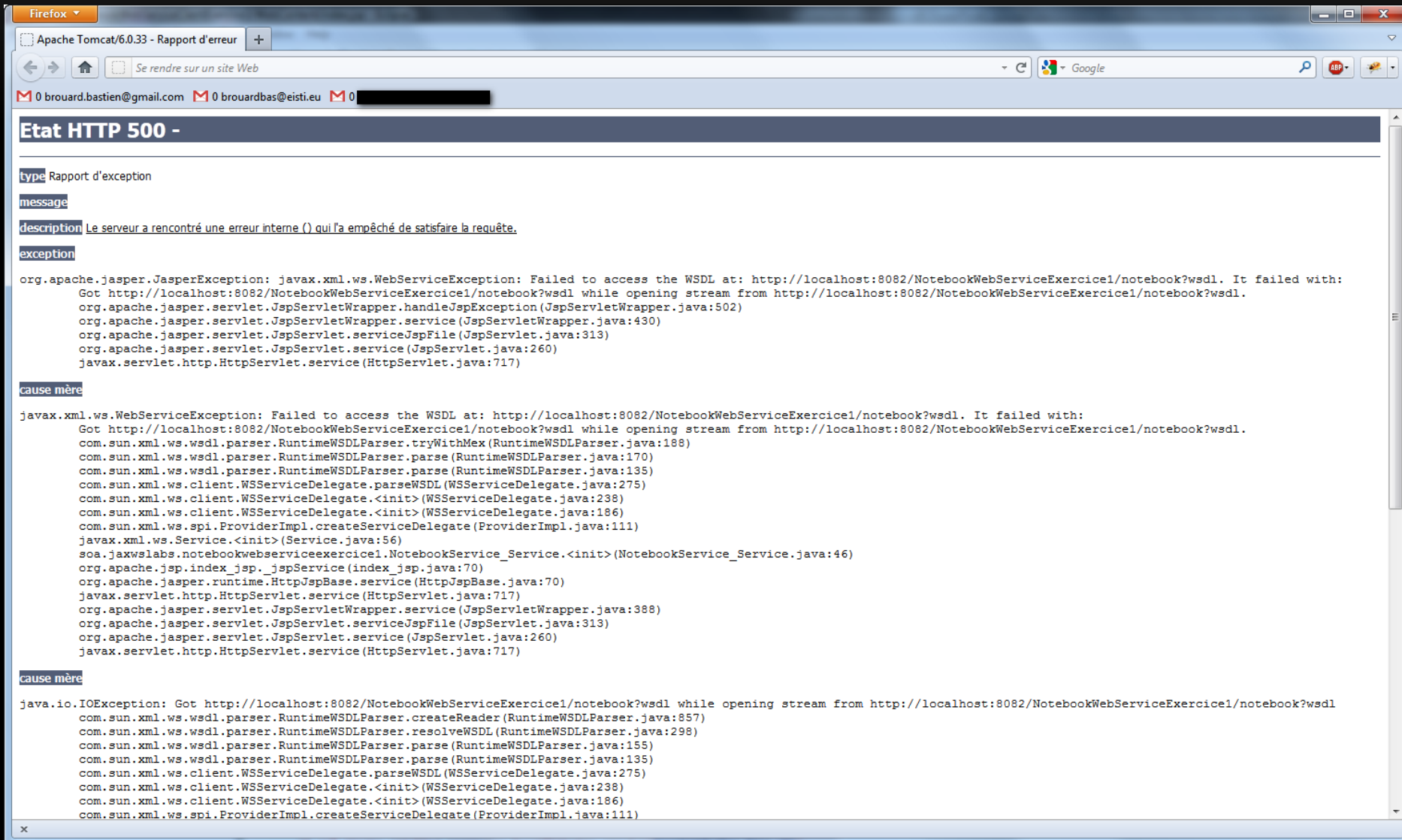
C:\Users\Bastien\Documents\eclipse workspace\NotebookWebServiceClientExercice3\s
rc>
```

NE PAS COPIER/COLLER LA COMMANDE
WSIMPORT À PARTIR DE L'ÉNONCÉ DU TP CAR
L'ENCODAGE DE CARACTÈRES N'EST PAS LE
MÊME.

TOUJOURS ÉCRIRE CETTE COMMANDE
MANUELLEMENT.

SEULE L'ADRESSE URL DU FICHIER WSDL PEUT
ÊTRE COPIER/COLLER À PARTIR DU
NAVIGATEUR.

POURQUOI LORSQUE J'EXÉCUTE MON CONSOMMATEUR, J'AI L'ERREUR SUIVANTE :



Firefox

Apache Tomcat/6.0.33 - Rapport d'erreur

Se rendre sur un site Web

Google

M 0 brouard.bastien@gmail.com M 0 brouardbas@eisti.eu M 0 [REDACTED]

Etat HTTP 500 -

type Rapport d'exception

message

description Le serveur a rencontré une erreur interne () qui l'a empêché de satisfaire la requête.

exception

```
org.apache.jasper.JasperException: javax.xml.ws.WebServiceException: Failed to access the WSDL at: http://localhost:8082/NotebookWebServiceExercice1/notebook?wsdl. It failed with:
Got http://localhost:8082/NotebookWebServiceExercice1/notebook?wsdl while opening stream from http://localhost:8082/NotebookWebServiceExercice1/notebook?wsdl.
org.apache.jasper.servlet.JspServletWrapper.handleJspException(JspServletWrapper.java:502)
org.apache.jasper.servlet.JspServletWrapper.service(JspServletWrapper.java:430)
org.apache.jasper.servlet.JspServlet.serviceJspFile(JspServlet.java:313)
org.apache.jasper.servlet.JspServlet.service(JspServlet.java:260)
javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:717)
```

cause mère

```
javax.xml.ws.WebServiceException: Failed to access the WSDL at: http://localhost:8082/NotebookWebServiceExercice1/notebook?wsdl. It failed with:
Got http://localhost:8082/NotebookWebServiceExercice1/notebook?wsdl while opening stream from http://localhost:8082/NotebookWebServiceExercice1/notebook?wsdl.
com.sun.xml.ws.wsdl.parser.RuntimeWSDLParser.tryWithMex(RuntimeWSDLParser.java:188)
com.sun.xml.ws.wsdl.parser.RuntimeWSDLParser.parse(RuntimeWSDLParser.java:170)
com.sun.xml.ws.wsdl.parser.RuntimeWSDLParser.parse(RuntimeWSDLParser.java:135)
com.sun.xml.ws.client.WSServiceDelegate.parseWSDL(WSServiceDelegate.java:275)
com.sun.xml.ws.client.WSServiceDelegate.<init>(WSServiceDelegate.java:238)
com.sun.xml.ws.client.WSServiceDelegate.<init>(WSServiceDelegate.java:186)
com.sun.xml.ws.spi.ProviderImpl.createServiceDelegate(ProviderImpl.java:111)
javax.xml.ws.Service.<init>(Service.java:56)
soa.jaxwslabs.notebookwebserviceexercice1.NotebookService_Service.<init>(NotebookService_Service.java:46)
org.apache.jsp.index_jsp._jspService(index_jsp.java:70)
org.apache.jasper.runtime.HttpJspBase.service(HttpJspBase.java:70)
javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:717)
org.apache.jasper.servlet.JspServletWrapper.service(JspServletWrapper.java:388)
org.apache.jasper.servlet.JspServlet.serviceJspFile(JspServlet.java:313)
org.apache.jasper.servlet.JspServlet.service(JspServlet.java:260)
javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:717)
```

cause mère

```
java.io.IOException: Got http://localhost:8082/NotebookWebServiceExercice1/notebook?wsdl while opening stream from http://localhost:8082/NotebookWebServiceExercice1/notebook?wsdl
com.sun.xml.ws.wsdl.parser.RuntimeWSDLParser.createReader(RuntimeWSDLParser.java:857)
com.sun.xml.ws.wsdl.parser.RuntimeWSDLParser.resolveWSDL(RuntimeWSDLParser.java:298)
com.sun.xml.ws.wsdl.parser.RuntimeWSDLParser.parse(RuntimeWSDLParser.java:155)
com.sun.xml.ws.wsdl.parser.RuntimeWSDLParser.parse(RuntimeWSDLParser.java:135)
com.sun.xml.ws.client.WSServiceDelegate.parseWSDL(WSServiceDelegate.java:275)
com.sun.xml.ws.client.WSServiceDelegate.<init>(WSServiceDelegate.java:238)
com.sun.xml.ws.client.WSServiceDelegate.<init>(WSServiceDelegate.java:186)
com.sun.xml.ws.spi.ProviderImpl.createServiceDelegate(ProviderImpl.java:111)
```

ASSUREZ-VOUS QUE LA PARTIE SERVEUR EST DÉPLOYÉE ET EXÉCUTÉE SUR LE SERVEUR

