

Prérequis

-jre version 32bits car la 64bits ne fonctionne pas avec com4j, a télécharger sur le lien ci-après (<https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jre8-downloads-2133155.html>), pour l'installer il suffit de faire un double clic sur l'exécutable et suivre les instructions.

-jdk (<https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>) et netbeans ou eclipse pour le dev.

Comment se connecter au Quality Center depuis un programme java ?

La solution la plus rapide et la plus simple est l'utilisation de [com4j](#). Il s'agit d'une API supportée par le très actif *Kohsuke Kawaguchi* qui permet l'interopérabilité avec COM (Microsoft Component Object Model). Pour commencer, il faut récupérer le projet com4j (<https://github.com/kohsuke/com4j/downloads>), le dézipper puis exécuter la commande suivante :

```
java -jar tlbimp.jar -o client -p com.wordpress.doktapepa.qc.client "C:\Program Files\Fichiers communs\Mercury Interactive\Quality Center\OTAClient.dll
```

Il faut au préalable enregistrer les fichiers dll (OTAClient + COM4J)

Vous pourrez ensuite importer les classes générées dans un projet Java classique afin d'utiliser l'API Quality Center.

Code java pour se connecter au Quality Center

```
// Initialize Quality Center connection
```

```
ITDConnection connection = ClassFactory.createTDConnection();
connection.initConnectionEx("http://localhost:8081/qcbin");
connection.connectProjectEx(domainName, projectName, userName, userPassword);
```

Code java pour manipuler les bugs

```
// Retrieve the bug factory
```

```
IBugFactory bugFactory = connection.bugFactory().queryInterface(IBugFactory.class);
```

```
// Retrieve all bugs
```

```
IList allBugs = bugFactory.newList();
```

```
// Retrieve filtered bugs
```

```
ITDFilter filter = bugFactory.filter().queryInterface(ITDFilter.class);
filter.filter("BG_MY_CUSTOM_FIELD", "TOTO");
IList filteredBugs = filter.newList();
```

```
// Iterate on bugs
```

```
Iterator iterator = allBugs.iterator();
while(iterator.hasNext()){
    IBUG bug = iterator.next().queryInterface(BUG.class);
```

```
// Few accessible properties
```

```
bug.id ()
bug.summary()
bug.status()
bug.priority()
bug.field("BG_MY_CUSTOM_FIELD")//recuperer un champs spécifique
bug.detectedBy()
```

```
bug.assignedTo()
}
```

Code java pour ajouter un enregistrement (defect)

```
Variant v = new Variant(Variant.Type.VT_NULL); //créer un variant

IBug bug =(IBug) bugFactory.addItem(v).queryInterface(IBug.class); //créer un bug vide

bug.field("BG_USER_10",ref); //Donner la valeur ref au champ BG_USER_10

bug.post(); //Pour enregistrer
```

Code java pour modifier un enregistrement (defect)

```
IBug bug = it.next().queryInterface(IBug.class);

bug.field("champs que vous voulez modifier",valeur);

bug.post(); //Pour enregistrer
```

creation Attachements(pièces jointes)

-connexion au QC

```
IBugFactory bugFactoryS = itdS.bugFactory().queryInterface(IBugFactory.class); //recuperation des bugs

ITDFilter filterS = bugFactoryS.filter().queryInterface(ITDFilter.class);

filterS.filter(referenceIP, ref.toString()); //filtrer les bugs par reference

IList filteredBugsS = filterS.newList(); //mettre les bugs filtrés dans une liste

java.util.Iterator<Com4jObject> itFILTERS=filteredBugsS.iterator();

while (itFILTERS.hasNext()){

try{

IBug bugS = itFILTERS.next().queryInterface(IBug.class);

IAttachmentFactory attS=(IAttachmentFactory)
bugS.attachments().queryInterface(IAttachmentFactory.class); //recuperation des attachements de ce bug

IList listS=attS.newList(""); //mettre les attachements dans une liste

java.util.Iterator<Com4jObject> iter2=listS.iterator();

File file=new
File("C:/Users/sdidi/Documents/NetBeansProjects/javafx_1/src/attachmentSYNCH/"+list_attachmentIP.ge
t(j).nom_attachment); //il faut obligatoirement créer un FILE( ne pas mettre directement un STRING)

String folderName = file.getParent();

while (iter2.hasNext()){
```

```

IAttachment attach = iter2.next().queryInterface(IAttachment.class); //recuperer la piece jointe

String fileName = attach.name(1);

IExtendedStorage extAttach = attach.attachmentStorage().queryInterface(IExtendedStorage.class);

extAttach.clientPath(folderName); // chemin ou se télécharger le fichier

extAttach.load(attach.name(1), true); // attach.name(1)==le nom du fichier a telecharger

Object ob=attach.data();

}

} //fin while

}

catch(Exception e) {System.out.println("QC Exceptione : "+e.getMessage());}

}

```

Uploader un atachment dans un bug QC

-connexion au QC

```

IBugFactory bugFactoryS = itdS.bugFactory().queryInterface(IBugFactory.class); //recuperation des bugs

ITDFilter filterS = bugFactoryS.filter().queryInterface(ITDFilter.class);

filterS.filter(referenceIP, ref.toString()); //filtrer les bugs par reference

IList filteredBugsS = filterS.newList(); //mettre les bugs filtrés dans une liste

java.util.Iterator<Com4jObject> itFILTERS=filteredBugsS.iterator();

while (itFILTERS.hasNext()){

try{

IBug bugS = itFILTERS.next().queryInterface(IBug.class);

IAttachmentFactory attS=(IAttachmentFactory)
bugS.attachments().queryInterface(IAttachmentFactory.class); //recuperation des attachements de ce bug

IAttachment attach = att.addItem(fileName).queryInterface(IAttachment.class);

IExtendedStorage extAttach = attach.attachmentStorage().queryInterface(IExtendedStorage.class);

extAttach.clientPath(folderName); //le dossier qui contient le fichier a uploader

extAttach.save(fileName, true);

attach.post();

```

```
attach.refresh();
```

```
}
```