

## TP3

### URLConnection

A titre indicatif le programme suivant affiche la première ligne de la réponse du serveur HTTP et tous les liens présents dans l'URL  
`www.informatique.univ-paris-diderot.fr/`

```
import java.io.*;
import java.net.HttpURLConnection;
import java.net.URL;
import java.net.URLConnection;
import javax.swing.text.AttributeSet;
import javax.swing.text.html.HTML;
import javax.swing.text.html.HTMLDocument;
import javax.swing.text.html.HTMLEditorKit;
import javax.swing.text.html.parser.Element;
import javax.swing.text.html.parser.ParserDelegator;

public class Viewer {

    public static void main(String args[]) throws Exception{
        HTMLDocument.Iterator iterator=null;
        HTMLDocument htmlDoc=null;

        URL url = new URL("http://www.informatique.univ-paris-diderot.fr/");
        URLConnection connection = url.openConnection();
        HttpURLConnection uc= (HttpURLConnection)connection;
        int code=uc.getResponseCode();
        String response=uc.getResponseMessage();
        System.out.println("HTTP "+code+ " "+response);

        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(connection.getInputStream()));
        HTMLEditorKit htmlKit = new HTMLEditorKit();
        htmlDoc = (HTMLDocument) htmlKit.createDefaultDocument();
        HTMLEditorKit.Parser parser = new ParserDelegator();
        HTMLEditorKit.ParserCallback callback = htmlDoc.getReader(0);
        parser.parse(br, callback, true);
        iterator = htmlDoc.getIterator(HTML.Tag.A);
        for (int i=0 ; iterator.isValid(); iterator.next()) {
```

```
        AttributeSet attributes = iterator.getAttributes();
        String srcString = (String) attributes.getAttribute(HTML.Attribute.HREF);
        System.out.println(srcString);
    }
}
```

1. Ecrire un programme java qui affiche les liens "cassés" d'une URL.
2. Ecrire un programme java qui affiche les liens (directs ou après plusieurs indirections) accessibles à partir d'une URL. On se limitera à 2 indirections et on évitera d'afficher plusieurs fois le même lien.

Le code des 2 programmes Java accompagné d'un court rapport est à rendre pour le 5 janvier au secrétariat de l'UFR.