

Vendredi 12 février 2019

Q1)

Code original:

```
servdate.java
1 import java.io.*;
2 import java.net.*;
3 import java.util.*;
4
5
6 public class servdate {
7
8     public static void main(String[] args) {
9         try {
10             ServerSocket ss = new ServerSocket(1000);
11             Socket sc = ss.accept();
12             BufferedReader in = new BufferedReader(new InputStreamReader(sc.getInputStream()));
13             PrintWriter out = new PrintWriter(sc.getOutputStream());
14             out.print("enter BYE to exit");
15             out.println();
16             out.flush();
17             boolean done=false;
18             while (!done) {
19                 out.print("Entrez une chaîne de caractères");
20                 out.println();
21                 out.flush();
22                 String str=in.readLine();
23                 if(str==null) done =true;
24                 else {
25                     out.print("Vous avez saisi : " +str);
26                     out.println();
27                     out.flush();
28                     if(str.trim().equals("BYE"))
29                         done=true;
30                 }
31             }
32             sc.close();
33         }
34         catch (Exception e){
35             System.out.println(e);
36         }
37     }
38 }
39
40
41 }
```

Explication :

Ce serveur renvoie les messages saisis au client Telnet jusqu'à ce qu'il tape « BYE » pour stopper le programmes.

Résultat original:

```
enter BYE to exit
Entrez une chaîne de caracteres
okay
Vous avez saisi :okay
Entrez une chaîne de caracteres
let's test
Vous avez saisi :let's test
Entrez une chaîne de caracteres
bye
Vous avez saisi :bye
Entrez une chaîne de caracteres
BYE
Vous avez saisi :BYE

Perte de la connexion à l'hôte.

C:\Users\etudiant>
```

### Code modifié :

### Résultat original:

### Explications :

Ce serveur renvoie désormais la date et l'heure au client grâce aux **instanciations** et au **return** qui permet de retourner la date sous la forme d'une chaîne de caractère. En d'autres termes à chaque fois que le Serveur va demander : « Entrer une chaîne de caractères ».

### Exercice 2 :

### Code pour cette partie :

```
servdate.java
7
8
9 public static void main(String[] args) {
10     try {
11         ServerSocket ss = new ServerSocket(1000);
12         Socket sc = ss.accept();
13         BufferedReader in = new BufferedReader(new InputStreamReader(sc.getInputStream()));
14         PrintWriter out = new PrintWriter(sc.getOutputStream());
15         out.print("Enter BYE to exit");
16         out.println();
17         out.flush();
18         boolean done = false;
19         while (!done) {
20             out.println();
21             out.println("Entrer une chaîne de caractères");
22             out.println();
23             out.flush();
24             String str = in.readLine();
25             if (str == null) done = true;
26             else {
27                 Date date = new Date();
28                 String sdate = date.toString();
29                 if (str.equalsIgnoreCase("DATE")) {
30                     out.print("Date et heure courante : " + s);
31                 }
32                 else {
33                     out.println("Vous avez saisi : " + str);
34                     out.println();
35                     out.flush();
36                 }
37                 if (str.trim().equals("BYE"))
38                     done = true;
39             }
40         }
41         sc.close();
42     }
43 }
44
45 catch (Exception e) {
46     System.out.println(e);
47 }
48 }
```

### Résultat :

```
Entrer une chaîne de caractères
date
Date et heure courante : Tue Feb 12 16:46:06 CET 2019
Entrer une chaîne de caractères
okay
Vous avez saisi :okay

Entrer une chaîne de caractères
DTAE
Vous avez saisi :DTAE

Entrer une chaîne de caractères
DATE
Date et heure courante : Tue Feb 12 16:46:22 CET 2019
Entrer une chaîne de caractères
BYE
Vous avez saisi :BYE

Perte de la connexion à l'hôte.
```