

Date et heure (<http://b.kostrzewa.free.fr/java/>)

Le package java.util contient la classe Calendar qui permet de gérer les dates et les heures. En utilisant cette classe, écrire un programme qui dit bonjour et donne l'heure et la date (en français !).

```
//-- DateHeure.java
import java.util.*;
import java.text.*;

class DateHeure {
```

```
    public static String mois[]={ "janvier", "février", "mars", "avril", "mai", "juin", "juillet", "août",
    "septembre", "octobre", "novembre", "décembre" };
```

```
    public static String jour[]={ "dimanche", "lundi", "mardi", "mercredi", "jeudi", "vendredi",
    "samedi" };
```

```
    public static void main(String[] arguments) {
        // Lecture de la date et de l'heure
        Calendar now = Calendar.getInstance();
        int hour = now.get(Calendar.HOUR_OF_DAY);
        int minute = now.get(Calendar.MINUTE);
        int month = now.get(Calendar.MONTH);
        int day = now.get(Calendar.DAY_OF_MONTH);
        int year = now.get(Calendar.YEAR);
        int wday = now.get(Calendar.DAY_OF_WEEK);
        // affiche message de bienvenue
        if (hour < 12) System.out.println("Bonjour.");
        else if (hour < 17) System.out.println("Bon après-midi.");
        else System.out.println("Bonsoir.");
        //début du message de l'heure
        System.out.print("Il est");
        //affiche l'heure
        System.out.print(" ");
        System.out.print((hour > 12) ? (hour - 12) : hour);
        System.out.print(" heures ");
        if(minute != 0) {
            System.out.print("et " + minute);
            System.out.print( (minute != 1) ? " minutes." : " minute.");
        }
        // affiche la date
        System.out.println(" Nous sommes le "+jour[wday-1]+" "+day+" "+mois[month]+"
        "+year+".");
        //en utilisant les classes de formatage
        //DateFormat df = DateFormat.getDateInstance();
        //System.out.println(df.format(now.getTime()));
    }
}
```

