

EXO1

1 : Premier pas en JAVA

- Le premier programme a exécuté, l'affichage de la fameuse phrase « hello world ! »

```
Premierpas.java x
1 package test;
2
3 public class Premierpas {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         System.out.println("Hello,World!");
7     }
8
9
10 }
```

- ✓ L'affichage dans la console est le suivant:

```
Console x
<terminated> Premierpas [Java Application] C:\Program Files\Java\jre-9.0.4\bin\javaw.exe (23 nov. 2018 à 23:05:05)
Hello,World!
```

- Le programme test on utilisant la condition if()else :

```
Premierpas.java x
1 package test;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Premierpas {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         String reponse = " ";
9         Scanner sc = new Scanner(System.in);
10        System.out.println("« Fait-il beau ? ");
11        reponse = sc.nextLine();
12        if (reponse.equals("oui"))
13            System.out.println("Tant mieux!");
14        else {
15            if (reponse.equals("non"))
16                System.out.println("Espérons que ce soit mieux demain ^_^.");
17            else
18                System.out.println("je ne comprends pas ! ");
19        }
20    }
21 }
22 }
```

- ✓ Si on tape la réponse « oui » on aura comme résultat d'affichage :

```
Console X
<terminated> Premierpas [Java Application] C:\Program Files\Java\jre-9.0.4\bin\javaw.exe (24 nov. 2018 à 00:29:26)
« Fait-il beau ?
oui
Tant mieux!
```

- ✓ Si la réponse est « non » le résultat est alors :

```
Console X
<terminated> Premierpas [Java Application] C:\Program Files\Java\jre-9.0.4\bin\javaw.exe (24 nov. 2018 à 00:30:28)
« Fait-il beau ?
non
Espérons que ce soit mieux demain ^_^ .
```

- ✓ Et finalement pour n'importe quelle autre réponse que le « oui » ou bien le « non », le message « Je ne comprends pas ! » est affiché :

```
Console X
<terminated> Premierpas [Java Application] C:\Program Files\Java\jre-9.0.4\bin\javaw.exe (24 nov. 2018 à 00:31:26)
« Fait-il beau ?
peut etre
je ne comprends pas !
```

- ✓ Le programme test on utilisant la condition if()else() et une boucle :

```

1 import java.util.Scanner;
2 public class PremiersPas {
3
4     public static void main (String[] args) {
5         char rep;
6         @SuppressWarnings("resource")
7         Scanner sc=new Scanner(System.in);
8         System.out.println("Fait-il beau?");
9         rep=sc.nextLine().charAt(0);
10
11         while(rep!='O' && rep!='N') {
12             System.out.println("désolé j'ai pas compris\nFait-il beau?");
13             rep=sc.nextLine().charAt(0);
14         }
15
16         if (rep=='O') System.out.println("Tant mieux!");
17         else System.out.println("Espérons que ce soit mieux demain ");
18
19     }
20 }
21
22

```

✓ Les différents cas de réponse :

```

Fait-il beau?
H
désolé j'ai pas compris
Fait-il beau?
O
Tant mieux!

```

```

Fait-il beau?
H
désolé j'ai pas compris
Fait-il beau?
N
Espérons que ce soit mieux demain

```

2.2 les méthodes :

1/ pour tester les fonctions toString() ,equals(Times t) et addMinutes(int n) , on va les faire appeler dans la fonction main() , les lignes de code sont :

Pour :

- La première méthode equals , on affecte a sa paramètre un objet Times t1 ,ce dernier on a déjà l'instancier par les valeurs 11 pour heures, 25 pour les minutes,40 pour les secondes puis on va le comparer avec un autre objet time t2 qui s'initialise automatiquement avec le temps actuelle dans mon système (mon pc) , le résultat sera false (le type boolean du retour). Si les valeurs dans t1 et t2 sont les même « true » sera afficher a la place de « false ».
- La deuxième toString() , on instancie l'objet « t » par l'heure du système (pour cela on utilise l'instructeur sans paramètre alors c'est l'instructeur par défaut) .

- La dernière addMinute , elle va ajouter les minutes fournies en arguments au , après on fait appel à la fonction toString() pour récupérer les valeurs transmises à l'objet Times ti.

```

38
39 public static void main(String[] args)
40
41 { // appel de la methode equals (Times t1)
42   Times t1 = new Times(11,25,40);
43   Times t2 = new Times();
44   boolean y = t1.equals(t2);
45   System.out.println(y);
46
47
48   //appel de la methode toString()
49   Times t = new Times();
50   System.out.println(t.toString());
51
52
53   // appel a la methode addMinutes()
54   Times ti = new Times();
55   ti.addMinutesInit(10);
56   System.out.println(ti.toString());
57
58 }
59

```

```

Console X
<terminated> Times [Java Application] C:\Program Files\Java\jre-9.0.4\bin\javaw.exe (26 nov. 2018 à 14:03:44)
false
14:3:45
14:13:45

```

Le problème rencontré c'est que, si on a fourni au paramètre de la méthode addminutes() plus de 60min on tombe dans un problème dans lequel on dépasse 60 min , l'heure ne sera pas ajoutée dans les heures , pour le régler ce il faut modifier la méthode addMinutes()

```

31
32 public void addMinutesInit(int n) {
33
34   if( n+this.mins<=59)
35     this.mins+=n;
36   else
37     this.mins=this.mins+n-60;
38     this.hours+=1;
39
40 }
41

```

L'affichage est le suivant :

```

Console X
<terminated> Times [Java Application] C:\Program Files\Java\jre-9.0.4\bin\javaw.exe (27 nov. 2018 à 13:57:27)
false
13:57:28
-----
14:7:28
-----

```

