

# Java

## Tp1 :

```
package tp01;
import java.util.Scanner;
public class exc2 {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        Scanner input=new Scanner(System.in);
        System.out.println("donner le premier nombre");
        int a=input.nextInt();
        System.out.println("donner le deuxieme nombre");
        int b=input.nextInt();
        System.out.println("donner le troisieme nombre");
        int c=input.nextInt();
        int d=a+b+c;
        System.out.println("la valeur d="+d);
        int p=a*b*c;
        System.out.println("la valeur de p="+p);
        int m=p/d;
        System.out.println("la valeur de m="+m);
        System.out.println("donner un nom");
        input.nextLine();
        String n=input.nextLine();
        System.out.println("Bonjour"+n+"la somme est d="+d);
    }

}
```

```
package tp;

public class Bonjour {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub

        java.util.Scanner scanner = new java.util.Scanner(System.in);

        System.out.print("Entrez votre nom : ");
        String nom = scanner.nextLine(); // lire une ligne (le nom)

        System.out.println("Bonjour " + nom + " ! Bienvenue en Java :)");

        scanner.close();
    }

}
```

## Tp2 :

```

1 package tp2java;
2
3 public class cercle {
4     final double pi=3.14;
5     double r;
6     public cercle (double a) {
7         this.r=a;
8     }
9     public double calculerSurface() {
10         return 2*pi*r;
11     }
12
13     public cercle () {
14
15     }
16 }
17

```

```

package tp2java;
import java.util.Scanner;
public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner input=new Scanner(System.in);
        // TODO Auto-generated method stub
        System.out.println("donner le rayon");

        double x=input.nextDouble();
        cercle c1=new cercle();
        cercle c2=new cercle(x);
        System.out.println(c1.r);
        System.out.println(c2.r);
        System.out.println(c2.calculerSurface());
        System.out.println("donner le rectangle");

        double a=input.nextDouble();
        double b=input.nextDouble();

        rectangle r1=new rectangle(a,b);
        rectangle r2=new rectangle(a,b);
        System.out.println(r1.longueur);
        System.out.println(r2.largeur);
        System.out.println(r2.calculerSurface());
        System.out.println(r1.calculerSurface());
    }
}

```

```

package tp2java;

public class rectangle {
    public double longueur ;
    public double largeur;
    public rectangle(double l, double la ) {
        this.longueur=l;
        this.largeur=la;
    }
    public double calculerSurface() {
        return longueur*largeur;
    }
    public rectangle() {

    }

}

```

```

import java.util.Scanner;
public class ex {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        Scanner input=new Scanner(System.in);
        System.out.println("entre le premier nombre");
        double a=input.nextDouble();
        System.out.println("entre l'operateur(+,-,*,/)");
        double op =input.nextDouble();
        System.out.println("entre le deuxieme nombre");
        double b =input.nextDouble();
        double resultat =0;
        if(op=='+') {
            resultat=a+b;
        }
        else if(op=='-') {
            resultat=a-b;
        }
        else if(op=='*') {
            resultat= a*b;
        }
        else if(op=='/') {
            if(b!=0) {
                resultat=a/b;
            }
            else {
                System.out.println("erreur division par zero");
                return;
            }
        }
    }
}

```

```

double resultat = 0;
if(op=='+') {
    resultat=a+b;
}
else if(op=='-') {
    resultat=a-b;
}
else if(op=='*') {
    resultat= a*b;
}
else if(op=='/') {
    if(b!=0) {
        resultat=a/b;
    }
    else {
        System.out.println("erreur division par zero");
        return;
    }
}
else {
    System.out.println("opérateur invalide");
    return;
}
System.out.println("resultat="+resultat);
}

```

```

1 package ex3;
2 import java.util.Scanner;
3 public class calanderier {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // TODO Auto-generated method stub
7         Scanner input=new Scanner(System.in);
8         System.out.println("saisir une annee");
9         int a=input.nextInt();
10        if((a%4==0 && a%100!=0)||(a%400==0)) {
11            System.out.println(a+"est une annee bissextile");
12        }
13        else {
14            System.out.println(a+"n'est pas une annee bissextile");
15        }
16    }
17
18 }
19

```

```
1 package exercice2;
2 import java.util.Scanner;
3 public class saisir {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // TODO Auto-generated method stub
7         Scanner input=new Scanner(System.in);
8         System.out.println("saisir un nombre entier");
9         String s=input.nextLine();
10        boolean entier=true;
11        for(int i=0;i<s.length();i++) {
12            char c =s.charAt(i);
13            if(i==0&& c=='-') {
14                continue;
15            }
16            if(!Character.isDigit(c)) {
17                entier=false;
18                break;
19            }
20        }
21        if(entier && s.equals("-")) {
22            int n=Integer.parseInt(s);
23            System.out.println("saisir un nombre"+n);
24            if(n % 2== 0) {
25                System.out.println("le nombre est pair");
26            }
27            else {
28                System.out.println("le nombre est impair");
29            }
30        }
31        else {
32            System.out.println("error");
33        }
34
35
36
37    }
38
39 }
40
```