

# Compte Rendu TP 01

## JAVA

Réalisé par :

ASROUBI SOUAD

Exercice 1 :

```
1 public class EntNat {  
2     private int n;  
3     EntNat(int n) throws ErrConst{  
4         if(n<0) throw new ErrConst(n);  
5         this.n=n;  
6     }  
7  
8     public int getNombre(){return n;}  
9 }
```

```
public class ErrConst extends Exception{
```

```

import java.io.*;

public class TestFile {
    public static void main(String[] args) throws Exception{
        try{
            try{
                EntNat nbr=new EntNat(3);
                System.out.println("N est : "+nbr.getN());
                EntNat nbr2=new EntNat(-1);
                System.out.println("N est : "+nbr2.getN());

            }catch(ErrConst e){
                System.out.print("Erreur d'initialisation ");
            }
            finally {
                System.out.println("Fin");
            }
        }
    }
}

```

## Exercise 2 :

```

1 public class EntNat {
2     private int n;
3     EntNat(int n) throws ErrConst{
4         if(n<0) throw new ErrConst(n);
5         this.n=n;
6     }
7
8     public int getNombre(){return n;}
9
10    public static int somme(int x,int y) throws ErrSomme{
11        int n = 0;
12        n=x+y;
13        if(n<0) throw new ErrSomme(x,y);
14        return n;
15    }
16
17    public static int difference(int x,int y) throws ErrDifference{
18        int n = 0;
19        n=x-y;
20        if(n<0) throw new ErrDifference(x,y);
21        return n;
22    }
23
24    public static int produit(int x,int y) throws ErrProduit{
25        int n = 0;
26        n=x*y;
27        if(n<0) throw new ErrProduit(x,y);
28        return n;
29    }
30 }
31

```

---

```
2
3 public class ErrConst extends Exception{
4     public int x;
5     ErrConst(int x){
6         this.x=x;
7     }
8 }
9
```

---

```
12 public class ErrNat extends Exception{
13     public int x,y;
14     ErrNat(int x,int y){
15         this.x=x; this.y=y;
16     }
17 }
18
```

---

```
public class ErrDiff extends ErrNat{
    ErrDiff(int x,int y){
        super(x,y);
    }
}
```

---

```
public class ErrProd extends ErrNat{

    ErrProd(int x,int y){
        super(x,y);
    }
}
```

---

```
public class ErrSom extends ErrNat{
    ErrSom(int x,int y){
        super(x,y);
    }
}
```

---

```
import java.io.*;

public class TestFile {
    public static void main(String[] args) throws Exception{
        try{
            try{
                EntNat nbr=new EntNat(3);
                System.out.println(" N est : "+nbr.getN());
                EntNat nbr2=new EntNat(4);
                System.out.println(" N est : "+nbr2.getN());

                EntNat.somme(nbr.getN(),nbr2.getN());
                EntNat.diff@rence(nbr.getN(),nbr2.getN());
                EntNat.produit(nbr.getN(),nbr2.getN());
            }catch(ErrDiff e){
                System.out.println("Erreur de Diffirence !!");
                System.out.println("les valeurs sont : " + e.x+" et "+e.y);
            }catch(ErrProd e){
                System.out.println("Erreur de Produit !!");
                System.out.println("les valeurs sont : " + e.x+" et "+e.y);
            }catch(ErrSom e){
                System.out.println("Erreur de Somme !!");
                System.out.println("les valeurs fournie est : " + e.x+" et "+e.y);
            }
        }catch(ErrConst e){
            System.out.print("Erreur d'initialisation ");
            System.out.println("la valeur est : " + e.x);
        }
    }
}
```

---