

# TP: Java POO -Mot clé Static-

## Question 1:

Quel sera le résultat de ce programme?

```
class Output
{
    final static short i = 2;
    public static int j = 0;

    public static void main(String [] args)
    {
        for (int k = 0; k < 3; k++)
        {
            switch (k)
            {
                case i: System.out.print(" 0 ");
                case i-1: System.out.print(" 1 ");
                case i-2: System.out.print(" 2 ");
            }
        }
    }
}
```

A	2 1 0 1 0 0
B	0 1 2 1 2 2
C	2 1 2 0 1 2
D	0 1 2
E	Compilation Error

## Question 2:

Quel sera le résultat de ce programme?

```
class Output
{
    final static short i = 2;
    public static int j = 0;

    public static void main(String [] args)
    {
        for (int k = 0; k < 3; k++)
        {
```

```

        switch (k)
        {
            case i : System.out.print(" 1 ");
            case i - 1 : System.out.print(" 2 ");
            default : System.out.print(" 0 ");
        }
    }
}

```

A	0 1 2
B	0 1 2 0 2 0
C	2 1 0 1 0 0
D	0 2 0 1 2 0
E	Compilation Error

### Question 3:

Quel sera le résultat de ce programme?

```

class Increment
{
    public static void main(String[] args)
    {
        Simple s = new Simple();
        Simple r = new Simple();

        s.incr();
        r.incr();

        s.display();
        r.display();
    }
}

class Simple
{
    static int a = 5;
    void incr()
    {
        a++;
    }

    void display()
    {

```

```

        System.out.println("a = " + a);
    }
}

```

A	a = 5 a = 5
B	a = 6 a = 6
C	a = 7 a = 7
D	Compilation Error
E	Runtime Error

#### Question 4:

Quel sera le résultat de ce programme?

```

class B {

    static int i;
    static int j;
    static {
        i = 15;
        j = i - 5;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int i = 0;
        A a = null;
        for (; i < 3; i++) {
            a = new A();
            a.i = B.i;
            B.i += a.add(a.operate(i));
        }
        System.out.println(B.i + " " + B.j + " " + i + " " + a.i);
    }
}

class A {

    int i = 0;

    int operate(int i) {
        if (B.j - i == i * i * i) return -i;
        return i * i;
    }
}

```

```

    }

    int add(int i) {
        return this.i + i;
    }
}

```

A	14 10 3 0
B	14 10 3 16
C	120 10 3 61
D	Some other output not shown here
E	Compilation Error

### Question 5:

Quel sera le résultat de ce programme?

```

public class Sketch {
    static int ad = 100;
    static int bc = 200;
    static {
        ad += 1;
        bc += 1;
    }
    public static void main(String args[]) {
        ad += 5;
        bc += 10;
        System.out.println(ad + bc);
    }
    static {
        ad += 100;
        bc += 200;
    }
}

```

A	317
B	615
C	617
D	315
E	Compilation Error or Runtime Error

### **Question 6:**

Lequel des énoncés suivants est incorrect?

X: super mot clé et ce mot clé ne peut pas être utilisé dans une méthode statique.

Y: les variables statiques sont partagées par tous les objets et initialisées lors du premier chargement de la classe.

A	X seulement
B	Y seulement
C	Les deux sont corrects
D	Les deux sont faux