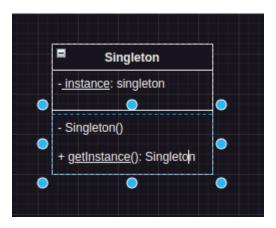
modèle générique:



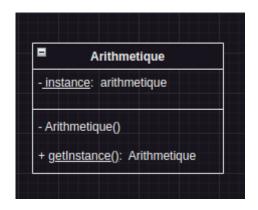
code:

```
public final class Singleton
private static Singleton instance = null;
// D'autres attributs, classiques et non "static".
private int x;
private int y;
// Constructeur de l'objet.
private Singleton()
{
    // La présence d'un constructeur privé supprime le constructeur public par défaut.
    super();
}
private Singleton(int x, int y){
    this.x = x;
    this.y = y;
}
// Méthode renvoyant une instance de la classe Singleton
public static Singleton getInstance()
{
    instance == null)
{
        instance = new Singleton();
}
public static Singleton getInstance(int x,int y)
{
    if (instance == null)
{
        instance == null)
}
return instance;
}
public static Singleton getInstance(int x,int y)
{
    instance = new Singleton(x,y);
}
```

```
return instance;
// D'autres méthodes classiques et non "static".

public int somme(int x, int y)
{
    return x+y;
}
public float moyenne(int x, int y)
{
    | return somme(x ,y)/2;
}
public void affiche()
{
    | System out.println("\nJe suis une instance mes valeurs sont : x = " + this.x + " et y = " +this.y);
}
@Override
public Object clone() throws
CloneNotSupportedException {
    throw new CloneNotSupportedException();
}
```

modèle générique:



code:

```
private static Arithmetique instance = null;

private int x;
private int y;
private String z;

private Arithmetique(){
    super();
}

private Arithmetique(int x, int y, String z){
    this.x = x;
    this.y = y;
    this.z = z;
}

public static Arithmetique getInstance() {
    if (instance == null) {
        instance = new Arithmetique();
    }
    return instance;
}

public static Arithmetique getInstance(int x, int y) {
    if (instance == null) {
        instance =
```

```
public int somme(int x, int y) {
    this.z = "somme";
    this.x = x;
    this.y = y;
    return x + y;
}

public int soustraction(int x, int y) {
    this.z = "soustraction";
    this.y = y;
    return x - y;
}

public int multiplication(int x, int y) {
    this.z = "multiplication";
    this.y = y;
    return x * y;
}

public float division(int x, int y) {
    if(y == 0) {
        System.out.println("Division par zéro !");
        return float.NaN; // Not a Number
    }
    this.z = "division";
    this.y = y;
    this.y = y;
    return (float) x / y;
}
```

Code TestArithmetique :

```
public class TestArithmetique {{
    public static void main(String[] args)
    {
        int som = Arithmetique.getInstance().somme(2, 5);
        System.out.printf("\nla somme est %d",som);
        float div = Arithmetique.getInstance().division(2, 5);
        System.out.printf("\nla division est %f",div);
        int soustraction = Arithmetique.getInstance().soustraction(8, 5);
        System.out.printf("\nla soustraction est %d",soustraction);
        int multiplication = Arithmetique.getInstance().multiplication(8, 5);
        System.out.printf("\nla multiplication est %d\n",multiplication);
        Arithmetique s1 = Arithmetique.getInstance(8, 3);
        s1.affiche();
        Arithmetique s2 = Arithmetique.getInstance(5, 9);
        s2.affiche();
    }
}
```