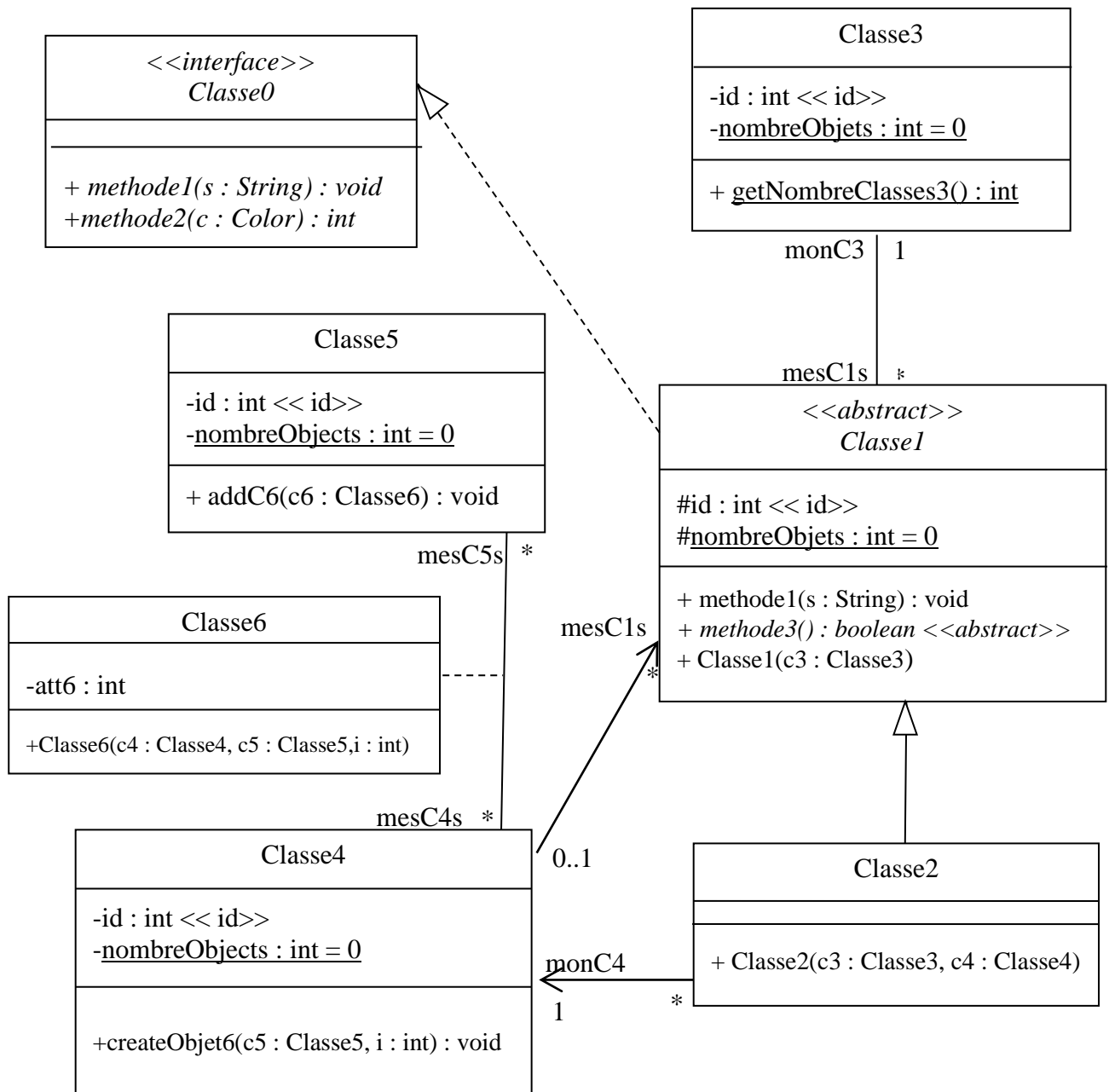


# du Diagramme de Classes au Programme Java



```

public interface Classe0 {
    public void methode1(String nom);
    public int methode2(Color color) ;    }

public abstract class Classe1 implements Classe0 {
    protected int id ;
    protected static int nombreObjets = 0;
    private Classe3 monC3;

    public void methode1(String s){}

    abstract public boolean methode3() ;

    public Classe1(Classe3 c3){
        System.out.println("constructeur de Classe1 avec argument");
        monC3 = c3;
        idClasse1 = nombreObjets++;
    }
}

public class Classe2 extends Classe1 {
    private Classe4 monC4;

    public Classe2(Classe3 c3, Classe4 c4) {
        super(c3);
        monC4=c4;
        System.out.println("constructeur de Classe2");
    }

    public int methode2(Color color) {}
    public boolean methode3() {return true;}    }

public class Classe3 {
    private int id ;
    private static int nombreObjets = 0;
    private Collection<Classe1> mesClasses1;

    public static int getNombreClasses3() {
        return nombreObjets;
    }

    public Classe3() {
        System.out.println("constructeur de Classe3");
        mesClasses1 = new ArrayList<Classe1>();
        id = nombreObjets++;
    }
}

```

```

public class Classe5 {
    private int id ;
    private static int nombreObjets = 0;
    private Collection<Classe6> mesC6s;

    public Classe5() {
        System.out.println("constructeur de Classe5");
        mesC6s = new ArrayList<Classe6>();
        id = nombreObjets++;
    }
    public void addC6(Classe6 c6) {
        mesC6s.add(c6);
    }
}

public class Classe6 {
    private int att6;
    private Classe4 monC4;
    private Classe5 monC5;

    public Classe6(Classe4 c4, Classe5 c5, int i){
        System.out.println("constructeur de Classe6, att6 : "+i);
        monC4 = c4; monC5 = c5; att6=i;
        c5.addC6(this);
    }
}

public class Classe4 {
    private int id ;
    private static int nombreObjets = 0;
    private Collection<Classe1> mesC1s;
    private Collection<Classe6> mesC6s;

    public Classe4() {
        System.out.println("constructeur de Classe4");
        mesC1s = new ArrayList<Classe1>();
        mesC6s = new ArrayList<Classe6>();
        id = nombreObjets++;
    }

    public void createObjet6(Classe5 c5, int i) {
        Classe6 c6 = new Classe6(this, c5, i);
        mesC6s.add(c6);
    }
}

```