

Exemples :

1. Pour les classes Oeuf et Poule définies comme suit :

```
class Oeuf {  
    public int x ;  
    public Oeuf() {x=5;}  
    public Oeuf(int y) {x=y ;}  
}  
  
class Poule extends Oeuf {  
    public Poule() {}  
    public Poule(int i)  
    {  
        this() ;  
        x=x*i ;  
    }  
    public Poule(String s)  
    {  
        super(33) ;  
        x-- ;  
    }  
}
```

Qu'affichera le code suivant ?

```
Poule b1=new Poule("2004") ;  
Poule b2 =new Poule(2004) ;  
Poule b3= new Poule() ;  
  
System.out.println(b1.x + " et " + b2.x + " et encore " + b3.x  
) ;
```

2. Pour la classe D définie comme suit :

```
class D {  
public int x;  
public D() { x = 3; }  
public D( int a){  
    this();  
    x = x + a;  
}  
public D( int a, int b){  
    this(b);  
    x = x - a ;  
}}}
```

Qu'affichera le code suivant?

```
D a = new D(5,6);  
System.out.println(a.x);
```

3. Soit les classes T et U suivantes :

```
class T{  
public int i=1;  
public int j=2;  
}  
class U extends T{  
public int i=10;  
}
```

On considère les instructions suivantes:

```
T x=new U();  
System.out.println("x.i="+ x.i + " ((T)x).i="+ ((T)x).i + "  
((U)x).i)="+ ((U)x).i );
```

```
class F {
    void f(){
        System.out.print("F.f() ");
        this.g();}
    void g(){
        System.out.print("F.g() ");
    } }
class Fbis extends F{
    void f(){
        System.out.print("Fbis.f() ");
        this.g();}
    void g(){
        System.out.print("Fbis.g() ");
        super.f(); }
}
class Main{
    public static void main(String[] args){
        F fo = new Fbis();
        ((F)fo).f();
    }
}
```