



# Les nouveautés de java8 à java 11

---

CODE STAGE - Rév n°

m2information.fr





## TP N°1 : QCM sur les bases de java

### 1. Java est un langage

- (a) Compilé
- (b) Interprété
- (c) Compilé et interprété
- (d) Compilé et interprété

### 2. Java est un langage développé par

- (a) Hewlett-Packard
- (b) Sun Microsystems
- (c) Microsoft
- (d) Oracle

### 3. Combien d'instances de la classe A crée le code suivant?

```
A x,u,v;  
x=new A();  
A y=x;  
A z=new A();
```

- (a) Aucune
- (b) Cinq
- (c) Trois
- (d) Deux

---

4. Pour la classe B définie comme suit:

```
class B {  
    public B(){System.out.print("Ciao");}  
    public B(int i) {this(); System.out.println("Bonjour "+i);}  
}
```

Qu'affichera l'instruction suivante?

B monB=new B(2003);

- (a) erreur de compilation
- (b) erreur d'exécution
- (c) CiaoBonjour 2003
- (d) Bonjour 2003

---

5.

- (a) Une classe peut implémenter plusieurs interfaces mais doit étendre une seule classe
- (b) Une classe peut implémenter plusieurs classes mais doit étendre une seule interface
- (c) Une classe peut implémenter plusieurs classes et peut étendre plusieurs interfaces
- (d) Une classe doit implémenter une seule interface et étendre une seule classe

---

6. La liaison tardive est essentielle pour assurer

- (a) L'encapsulation
- (b) Le polymorphisme
- (c) L'héritage
- (d) La marginalisation

---

7. Etant donné que la classe Grande étend la classe Petite, trouvez une ligne correcte parmi les suivantes :

- (a) Petite y =new Petite(); Grande x= (Grande)y; Petite z=x;
- (b) Grande x= new Grande(); Petite y = x; Grande z=(Grande)y;
- (c) Grande x= new Grande(); Petite y = x; Grande z=y ;
- (d) Petite y =new Petite(); Grande x= (Grande)y; Petite z=(Petite)x;

---

8. Pour la classe C définie comme suit :

```
class C {  
    public static int i;  
    public int j;  
    public C() {i++; j=i;  
    }  
}
```

Qu'affichera le code suivant?

```
C x=new C(); C y=new C(); C z= x;  
System.out.println(z.i + " et " + z.j);
```

- (a) 2 et 2
  - (b) 1 et 1
  - (c) 2 et 1
  - (d) 1 et 3
- 

9. Pour les classes A et B définies comme suit:

```
class A {  
    public int x;  
    public A() {x=5}  
}
```

```
class B extends A{  
    public B() {x++;}  
    public B(int i){this() ;x=x+i ;}  
    public B(String s){super(); x- -; }  
}
```

Qu'affichera le code suivant?

```
B b1=new B();  
B b2 =new B(2003);  
B b3= new B("Bonjour");  
System.out.println(b1.x + " et " + b2.x + " et  
encore " + b3.x);
```

- (a) 6 et 2009 et encore 4
- (b) 1 et 2004 et encore 4
- (c) 1 et 2004 et encore 2003
- (d) autre chose

---

10. Pour les classes Machin et Bidul d'efinies comme suit:

```
class Machin{  
    public int f() {return(5) };  
    public static int g() {return (6);}  
}
```

```
class Bidul extends Machin{  
    public int f() {return(2) };  
    public static int g() {return (4);}  
}
```

Qu'affichera le code suivant?

```
Bidul b=new Bidul();  
Machin m =b;  
System.out.println(m.f()*m.g());
```

- (a) 30
- (b) 20
- (c) 8
- (d) 12