# Conservatoire National des Arts et Métiers Centre Régional de Basse Normandie Informatique Avancé, NFP121

Questionnaire à choix multiple sur Java 1.5. Série 2

Durée: 30 minutes

Documents autorisés: Aucun

#### Préambule:

Prenez bien le temps de lire les énoncés. Les questions peuvent être traitées dans un ordre quelconque.

Vous devez entourer clairement les numéros correspondant à vos réponses directement sur le support qui doit être rendu pour la correction. Il n'est pas nécessaire d'argumenter vos choix.

```
1. Un programme comporte les deux fichiers suivants :
      Fichier Sup.java:
      package org.cnam.package1;
      public class Sup {
          static{
               System.out.println("1");
               System.out.println("2");
             public Sup(int i) {
               System.out.println("3");
      Fichier Test.java:
      package org.cnam.package1;
      public class Test extends Sup {
           static{
                System.out.println("4");
                System.out.println("5");
            public Test(int i){
              super(i);
                System.out.println("6");
            public static void main(String[] args) {
              Test t = new Test(1);
Ce programme:
          1. affiche: 123456
          2. affiche: 142356
          3. affiche: 124365
          4. n'affiche rien
          5. ne compile pas
```

6. lance une Runtime error

```
Fichier Test.java:
package org.cnam.package1;

public class Test {
    public Test(int i){
        super();
        System.out.println("1");
    }
    public static void main(String[] args) {
        Test t = new Test(1);
    }
}

1. affiche: 1
2. n'affiche rien
3. ne compile pas
```

4. lance une Runtime error

3. Un programme comporte le fichier suivant :

```
Fichier Test.java:
package org.cnam.package1;
public class Sup {
      public Sup() {
        System.out.println("1");
public class Test extends Sup {
     public Test(){
       super();
         System.out.println("3");
     public static void main(String[] args) {
       Test t = new Test();
   1. affiche: 13
   2. affiche: 31
   3. n'affiche rien
   4. ne compile pas
   5. lance une Runtime error
```

## 4. Un programme comporte le fichier suivant :

5. lance une Runtime error

```
Fichier Test.java:
package org.cnam.package1;

class Sup {
    public Sup() {
        System.out.println("1");
      }
}

public class Test extends Sup {
    public Test() {
        super();
        System.out.println("3");
    }

    public static void main(String[] args) {
        Test t = new Test();
    }
}

1. affiche: 13.
2. affiche: 31
3. n'affiche rien
4. ne compile pas
```

- 4. ne compile pas
- 5. lance une Runtime error

- 1. affiche: 2
- 2. n'affiche rien
- 3. ne compile pas
- 4. lance une Runtime error

- 1. affiche: 2
- 2. n'affiche rien
- 3. ne compile pas
- 4. lance une Runtime error

```
Fichier Test.java:
package org.cnam.packagel;

class Test1 {
    static public class Interne {
        public void method() {
            System.out.println("1");
        }
    }

public class Test {
    static public void main(String[] args) {
        Test1.Interne i =
            new Test1.Interne();
        i.method();
    }
}

1. affiche:1
2. ne compile pas
```

3. lance une Runtime error

- 1. affiche: 1
- 2. ne compile pas
- 3. lance une Runtime error

```
Fichier Test.java:
package org.cnam.package1;
public class Test {
      private int attribut;
      static class Interne {
            public void method2() {
                  System.out.println(attribut);
      public void method() {
            attribut = 1;
            new Interne().method2();
      static public void main(String[] args) {
            Test t = new Test();
            t.method();
```

- 1. affiche: 1
- 2. ne compile pas
- 3. lance une Runtime error

## 11. Le programme suivant :

```
Fichier Test.java:
package org.cnam.package1;
public class Test{
   public static void main(String[] args){
       Integer myint1 = new Integer(10);
       int myint2 = myint1;
       System.out.println(myint2);
   1. affiche: 10
   2. n'affiche rien
   3. ne compile pas
   4. lance une Runtime error
```

```
Fichier Test.java:
package org.cnam.package1;
public class Test{
   public static void main(String[] args){
       int myint1 = 10;
       Integer myint2 = myint1;
       System.out.println(myint2);
   1. affiche: 10
```

- 2. n'affiche rien
- 3. ne compile
- 4. lance une Runtime error

## 13. Parmi les instructions suivantes lesquels sont valides :

- 1. boolean b1 = 3 instanceof Integer;
- 2. boolean b2 = new Integer(3) instanceof Integer;
- 3. boolean b3 = Integer instanceof class;
- 4. boolean b4 = Integer instanceof Class;

## 14. Le programme suivant :

```
Fichier Test.java:
package org.cnam.package1;
public class Test {
      public static void main(String[] args) {
            Integer myint1 = null;
            int myint2 = myint1;
            System.out.println(myint2);
   1. affiche: 0
```

- 2. n'affiche rien
- 3. ne compile
- 4. lance une Runtime error

## 15. Le programme suivant :

```
Fichier Test.java:
package org.cnam.packagel;
public class Test {
      public static void main(String[] args) {
             int i = 10;
             double d1 = i;
             Double d2 = i;
             System.out.print(1) ;
   1. affiche: 1
   2. n'affiche rien
   3. ne compile car la ligne double d1 = i; est invalide
```

4. ne compile car la ligne **Double** d2 = i; est invalide

# 16. Le programme suivant :

5. lance une Runtime error

4. lance une Runtime error

```
Fichier Test.java:
package org.cnam.package1;
public class Test{
   public static void main(String[] args){
       Object myobj1 = new Object();
       Test myobj2 = (Test) myobj1;
       System.out.println("ok");
   1. affiche : ok
   2. n'affiche rien
   3. ne compile pas
```

```
Fichier Test.java:
package org.cnam.package1;

public class Test{
    public static void main(String[] args){
        Object myobj1 = new Object();
        Test myobj2 = myobj1;
        System.out.println("ok");
    }
}
```

- 1. affiche: ok
- 2. n'affiche rien
- 3. ne compile pas
- 4. lance une Runtime error

#### 18. Le programme suivant :

```
Fichier Test.java:
package org.cnam.package1;

public class Test{
   public static void main(String[] args){
        Test myobj1 = new Test();
        Object myobj2 = myobj1;
        System.out.println("ok");
   }
}
```

- 1. affiche : ok
- 2. n'affiche rien
- 3. ne compile pas
- 4. lance une Runtime error

#### 19. Parmi les affirmations suivantes, lesquelles sont valides :

- 1. Si deux méthodes d'une même classe possèdent un nom semblable mais différentes signatures, le nom de ces méthodes est dit surchargé.
- 2. Les méthodes surchargées peuvent provenir de l'héritage d'une superclasse.
- 3. float method(int i) et int method(int i) est une surcharge légale
- 4. int method(int i) et float method(float f) est une surcharge légale.

```
Fichier Test.java :
package org.cnam.package1;

class Test1 {
    public int method(int i) {
        return 1;
    }
}

public class Test extends Test1 {
    public float method(int i) {
        return 1;
    }
}
```

- 1. compile
- 2. ne compile pas

4. ne compile pas

5. lance une Runtime error

```
Fichier Test.java:
package org.cnam.package1;

class Test1 {
    public void method() {
        System.out.println("1");
    }
}

public class Test extends Test1 {
    public void method() {
        System.out.println("2");
    }
    static public void main(String[] args) {
        Test1 t = new Test();
        t.method();
    }
}

1. affiche: 1
2. affiche: 2
3. n'affiche rien
```