

```
1  /*
2  -----
3  Laboratoire : 04
4  Fichier    : Main.java
5  Auteur(s)  : Samuel Darcey & Yves Athanasiadès
6  Date       : 08.11.2015
7
8  But        : Fichier de tests, destiné à contrôler le bon fonctionnement
9               de la classe Compte.
10
11 Remarque(s) :
12
13 Compilateur : jdk1.8.0_60
14 -----
15 */
16
17 package Compte;
18
19 /**
20  * Classe permettant de tester le bon fonctionnement de la classe Compte.
21  *
22  * @author Samuel Darcey, Yves Athanasiadès
23  */
24 public class Main {
25     public static void main(String args[]) {
26         testDemande();
27         testSupplementaire();
28     }
29
30     /**
31     * Effectue les tests explicitement demandés
32     */
33     public static void testDemande() {
34         System.out.println("Ceci est la batterie de test demandée sur la fiche de " +
35                             "laboratoire");
36
37         Compte c1 = new Compte("J. DUPONT", 1000);
38         c1.setDecouvertMax(1000);
39
40         Compte c2 = new Compte("C. DURAND");
41
42         System.out.print(c1);
43         System.out.print(c2);
44
45         c1.debiter(500);
46         System.out.print(c1);
47
48         c1.crediter(500);
49         System.out.print(c1);
50
51         for (int i = 0; i < 3; i++) {
52             c1.debiter(5000);
53             System.out.print(c1);
54         }
55
56         c1.crediter(500);
57         System.out.print(c1);
58
59         Compte.virer(c1, c2, 500);
60
61         System.out.print(c1);
62         System.out.print(c2);
63     }
64
65     /**
66     * Effectue une série de tests supplémentaires.
67     */
68     public static void testSupplementaire() {
69         System.out.println("\n\nVoici quelques tests supplémentaires qui testent " +
```

```
70         "des cas plus limites");
71
72     Compte c1 = new Compte("Good User 1", 1000);
73
74     System.out.println("Le compte de " + c1.getTitulaire() + " peut retirer " +
75         "actuellement " + c1.debitMaxAutorise() + " car il a un solde de " +
76         c1.getSolde() + ", un retrait max de " + c1.getRetraitMax() +
77         " et un découvert max de " + c1.getDecouvertMax());
78
79     Compte c3 = new Compte("Good User 3", 0);
80
81     System.out.println("Le compte de " + c3.getTitulaire() + " peut retirer " +
82         "actuellement " + c3.debitMaxAutorise() + " car il a un solde de " +
83         c3.getSolde() + ", un retrait max de " + c3.getRetraitMax() +
84         " et un découvert max de " + c3.getDecouvertMax());
85
86     System.out.println("\nSet decouvertMax et retraitMax à -1...");
87     try {
88         c1.setDecouvertMax(-1);
89         c1.setRetraitMax(-1);
90     }
91     catch (Exception e) {
92         System.out.println("Exception levée! " + e.toString());
93     }
94
95     System.out.println("\nCréation d'un compte avec -1000 en solde et 800 de " +
96         "découvertMax...");
97     try {
98         Compte c2 = new Compte("Dummy User 2", -1000);
99     }
100    catch (Exception e) {
101        System.out.println("Exception levée! " + e.toString());
102    }
103
104    System.out.println("\nCréation d'un compte avec un nom null...");
105    try {
106        Compte c2 = new Compte(null);
107    }
108    catch (Exception e) {
109        System.out.println("Exception levée! " + e.toString());
110    }
111
112    System.out.println("\nCréation d'un compte avec un decouvertMax négatif...");
113    try {
114        Compte c2 = new Compte("Dummy User 2", 0, -1000);
115    }
116    catch (Exception e) {
117        System.out.println("Exception levée! " + e.toString());
118    }
119
120    System.out.println("\nCréation d'un compte avec un retraitMax négatif...");
121    try {
122        Compte c2 = new Compte("Dummy User 2", 0, 1000, -1000);
123    }
124    catch (Exception e) {
125        System.out.println("Exception levée! " + e.toString());
126    }
127
128    System.out.println("\nTentative de virement sur un compte null...");
129    try {
130        Compte.virer(c1, null, 1000);
131    }
132    catch (Exception e) {
133        System.out.println("Exception levée! " + e.toString());
134    }
135 }
136 }
137
```