

GENIE LOGICIEL AVANCE

Numéro d'inscription	2298
Nom	RAMAHALIARIVO
Prénoms	Miantsa Iarilanja
Mention	Informatique
Parcours	Génie Logiciel et Bases de Données

3 => Quand on teste la méthode add avec le cas de test précédemment défini, il y a une erreur dans cette méthode de test. L'erreur réside dans l'utilisation de `assertTrue(expected.equals(result))`. Cette comparaison vérifie que les objets `expected` et `result` référencent le même objet en mémoire, ce qui ne sera généralement pas le cas même si les objets ont les mêmes valeurs. Pour comparer les valeurs des objets, il faut plutôt utiliser la méthode `assertEquals` fournie par JUnit.

5 => Quand on relance la classe de test `MoneyTest`, dans ce cas, tous les tests ont réussi

6 => Surcharger la méthode `equals` de la classe `Money` :

```
@Override
public boolean equals(Object obj) {
    if (this == obj) {
        return true;
    }
    if (obj == null || getClass() != obj.getClass()) {
        return false;
    }
    Money other = (Money) obj;
    return fAmount == other.fAmount && fCurrency.equals(other.fCurrency);
}
```

8 => Méthode `equals` de la classe `MoneyBag`

```
@Override
public boolean equals(Object obj) {
    if (this == obj) {
        return true;
    }
    if (obj == null || getClass() != obj.getClass()) {
        return false;
    }
    MoneyBag other = (MoneyBag) obj;
    return fMonies.equals(other.fMonies);
}
```

12 => Méthodes de test

```

import static org.junit.Assert.assertEquals;

public class MoneyBagTest {
    private Money f12CHF;
    private Money f7USD;
    private MoneyBag fMB1;
    private MoneyBag fMB2;

    @Before
    public void setUp() {
        f12CHF = new Money(12, "CHF");
        f7USD = new Money(7, "USD");
        fMB1 = new MoneyBag(f12CHF);
        fMB2 = new MoneyBag(f7USD);
    }

    @Test
    public void testMixedSimpleAdd() {
        Money bag[] = { f12CHF, f7USD };
        MoneyBag expected = new MoneyBag(bag);
        assertEquals(expected, f12CHF.add(f7USD));
    }

    @Test
    public void testBagSimpleAdd() {
        MoneyBag expected = new MoneyBag(f12CHF, f7USD);
        assertEquals(expected, fMB1.add(f7USD));
    }

    @Test
    public void testSimpleBagAdd() {
        MoneyBag expected = new MoneyBag(f12CHF, f7USD);
        assertEquals(expected, f12CHF.add(fMB2));
    }

    @Test
    public void testBagBagAdd() {
        MoneyBag expected = new MoneyBag(f12CHF, f7USD);
        assertEquals(expected, fMB1.add(fMB2));
    }
}

```