Exemple de test JUnit5

```java
package demo_JUnit5.test;

import static org.junit.Assert.*;
//import static org.junit.Assert.assertEquals;
//import static org.junit.Assert.assertFalse;
//import static org.junit.Assert.assertTrue;
import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;

import org.junit.jupiter.api.*;
//import org.junit.jupiter.api.AfterEach;
//import org.junit.jupiter.api.BeforeEach;
//import org.junit.jupiter.api.Test;

import item3_5_mieux.DEMO2_CalculFactorielle;

class DEMO2_CalculFactorielleTest_transmis {
@BeforeEach
void setUp() throws Exception {
}

@AfterEach
void tearDown() throws Exception {
}

@Test public void testFactorielle1() {
        assertTrue("La factorielle de zero vaut 1",
                        DEMO2_CalculFactorielle.factorielle(0) ==
1);
}

@Test public void testFactorielle2() {
        assertFalse("La factorielle de 1 vaut 1",
                        DEMO2_CalculFactorielle.factorielle(1) !=
1) ;
}

@Test public void testFactorielle3() {
        assertEquals("La factorielle de 3 vaut 6",
                        DEMO2_CalculFactorielle.factorielle(3),6)
;
}

@Test public void testFactorielle11() {
    assertThrows(IllegalArgumentException.class,
            ()->{DEMO2_CalculFactorielle.factorielle(21);},
            "La factorielle de 21 ne peut pas être calculé" );
}
}
```

JUnit — Méthodes à utiliser pour vos assertions

1 Liste restreinte

méthode	Type d'assertion
assertEquals	« Les deux paramètres sont égaux »
assertFalse	« L'expression est à false »
assertNotNull	« La référence tient un objet »
assertNotSame	« Les références ne sont pas les mêmes »
assertNull	« La référence ne tient pas d'objet »
assertSame	« Les références sont identiques »
assertTrue	« L'expression est à vrai »
fail	Force l'échec du cas de test

2 Liste complète issue de la Javadoc

`static void **assertEquals**(boolean expected, boolean actual)`
Asserts that two booleans are equal.
`static void **assertEquals**(byte expected, byte actual)`
Asserts that two bytes are equal. `static void **assertEquals**(char expected, char actual)`
Asserts that two chars are equal. `static void **assertEquals**(double expected, double actual, double delta)`
Asserts that two doubles are equal concerning a delta. `static void **assertEquals**(float expected, float actual, float delta)`
Asserts that two floats are equal concerning a delta. `static void **assertEquals**(int expected, int actual)`
Asserts that two ints are equal. `static void **assertEquals**(long expected, long actual)`
Asserts that two longs are equal. `static void **assertEquals**(java.lang.Object expected, java.lang.Object actual)`
Asserts that two objects are equal. `static void **assertEquals**(short expected, short actual)`
Asserts that two shorts are equal.

`static void **assertEquals**(java.lang.String message, boolean expected, boolean actual)`
Asserts that two booleans are equal.

`static void **assertEquals**(java.lang.String message, byte expected, byte actual)`
Asserts that two bytes are equal. `static void **assertEquals**(java.lang.String message, char expected, char actual)`
Asserts that two chars are equal. `static void **assertEquals**(java.lang.String message, double expected, double actual, double delta)`
Asserts that two doubles are equal concerning a delta. `static void **assertEquals**(java.lang.String message, float expected, float actual, float delta)`
Asserts that two floats are equal concerning a delta. `static void`