

JUnit 5! Cheat Sheet

by lowley via cheatography.com/45389/cs/13358/

Création d'un projet JUnit5 avec IntelliJ

- * créer un projet
- * se mettre sur une classe à tester
- * ALT + ENTREE -> nouveau test
- * dans la fenêtre qui s'ouvre, remplir et spécifier l' importation JUnit5

Test simple

```
import static
org.junit.jupiter.api.Assertions.assertEquals;
import org.junit.jupiter.api.Test;
class FirstJUnit5Tests {
    @Test
    void myFirstTest() {
        assertEquals(2, 1 + 1);
    }
}
```

Annotations

- @BeforeAll, @AfterAll
- @BeforeEach, @AfterAll
- @Disabled("texte affiché, et test non effectué")
- @Disabled peut décorer des méthodes ou des classes
- @DisplayName("texte affiché lors des tests")
- @RepeatedTest(10)

Assertions

```
import
                import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*
asserts &
                assertEquals(1,2,"non égaux") --> le message est après
message
d'erreur
asserts &
                assertTrue(false,() -> "message évalué dynamiquement")
lambdas
assertAll
                assertAll("texte", () -> code avec asserts,() -> code avec
                asserts); etc...
                les différents blocs sont indépendants
assertTimeou
                assertTimeout(ofMinutes(2), () -> { code });
                assertTimeout(ofMinutes(2), () -> { <code> + return "ici
                un texte est retourné, si code exécuté avant 2 mn"; });
```

assertTimeout #3

```
@Test
woid timeoutNotExceededWithResult() {
    // The following assertion succeeds, and returns the supplied object.
    String actualResult = assertImeout(ofMinutes(2), () -> {
        return "a result";
    ));
    assertEquals("a result", actualResult);
}
```

assertTimeout #4, appel de méthode

```
@Test
void timeoutNotExceededWithMethod() {
    // The following assertion invokes a method reference and returns an object.
    String actualGreeting - assertTimeout(ofMinutes(2), AssertionsDemo::greeting);
    assertEquals("hello worldi", actualGreeting);
}
```

assertTimeout, arrêt forcé

assertTimeoutPreemptively utilisation comme assertTimeout

arrêt et échec du test si timeout atteint

Assertions, assertThrows

```
@ffest
void exceptionTesting() {
   Throwable exception = assertThrows([IllegalArgumentException.class, () -> {
        throw new IllegalArgumentException("a message");
   ));
   assertEquals("a message", exception.getMessage());
}
```

Plusieurs tests, entrées différentes

@ParameterizedTest
@ValueSource(strings = { "Hello", "World" })
void testWithStringParameter(String argument) {
 assertNotNull(argument);
}



By **lowley** cheatography.com/lowley/

Published 31st October, 2017. Last updated 1st November, 2017. Page 1 of 1. Sponsored by **Readability-Score.com**Measure your website readability!
https://readability-score.com