

Principales annotations jUnit 5

@Test

Un cas de test normal

@BeforeEach

Code à exécuter avant chaque test de méthode.

@AfterEach

Code à exécuter après chaque test de méthode.

@BeforeAll

Code à exécuter avant les tests de la classe.

@AfterAll

Code à exécuter après les tests de la classe.

Principales assertions

static void `assertTrue`(boolean condition)

Asserts that a condition is true.

static void `assertFalse`(boolean condition)

Asserts that a condition is false.

static void `assertNotNull`(Object object)

Asserts that an object isn't null.

static void `assertEquals`(Object expected, Object actual)

Asserts that two objects are equal.

static void `assertArrayEquals`(Object[] expecteds, Object[] actuals)

Asserts that two arrays are equal.

static `<T extends Throwable> T` `assertThrows`(Class<T> t, Executable e)

Asserts that executing e throws an exception of type t and returns the exception.

static `<V> V` `fail`(String message)

Fails a test with the given message.

jUnit dans Eclipse

- ▶ Créer un projet, un package, et une classe.
- ▶ Créer un dossier pour les tests : "new" → "Source folder" et nommez-le "test".
(pour un projet Maven, ce dossier "test" existe déjà)
- ▶ Créer aussi un package dans "test", donnez lui le même nom.
- ▶ Sélectionner la classe à tester
- ▶ Ensuite : "new" → "JUnit Test Case"
- ▶ Sélectionner éventuellement "next" puis les méthodes à tester
- ▶ Penser à placer le fichier généré dans le dossier "test"
- ▶ Lancer les tests avec "run"

Couverture des tests

- ▶ Installer le plugin “EclEmma” depuis MarketPlace
- ▶ Lancer l’execution des tests avec le nouveau bouton “launch”
- ▶ Pour désactiver la couverture du code des cas de test :
 - aller dans “coverage configurations”, onglet “coverage”
 - décocher le dossier “test”