Quelle est la commande pour installer PHPUnit via Composer ?

- A. composer require phpunit/phpunit
- B. composer install phpunit/phpunit
- C. composer require --dev phpunit/phpunit
- D. composer update phpunit/phpunit

Réponse : C. composer require --dev phpunit/phpunit

```
C:\times \text{Xingonhidose} \text{C:\times xingonhidose} \text{C:\times xingonhidosenhipunic?composer require \text{-6ew phyunic?phyunic?composer.icon has been createnth package information the phytologic phy
```

Quelle annotation est utilisée pour indiquer une méthode de test dans PHPUnit ?

A. @phpunit

B. @testMethod

C. @Test

D. @test

Réponse : D. @test

```
Taytracer | Tail | Tail
```

Quelle méthode PHPUnit est utilisée pour vérifier l'égalité de deux valeurs ?

A. assertSame()

B. assertEquals()

C. assertEqual()

D. assertTrue()

Réponse : B. assertEquals()

Quelle est la commande pour exécuter les tests PHPUnit ?

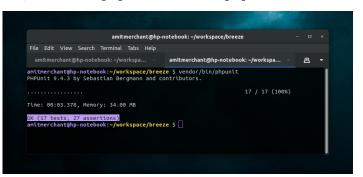
A. phpunit tests

B. php vendor/bin/phpunit

C. phpunit run

D. php tests/phpunit

Réponse : B. php vendor/bin/phpunit



Quelle méthode est appelée avant chaque méthode de test dans PHPUnit ?

A. beforeTest()

B. setup()

C. setUpBeforeClass()

D. setUp()

Réponse : D. setUp()

Frequently used Methods

- 1. assertEquals()
- 2. assertInstanceOf()
- 3. setUp() & tearDown()
- 4. setUpBeforeClass() & tearDownAfterClass()
- @dataProvider
- 6. @expectedException & @expectedExceptionMessage

Quelle méthode est appelée après chaque méthode de test dans PHPUnit ?

A. tearDownTest()

B. tearDown()

C. tearDownAfterClass()

D. tearDownEach()

Réponse : B. tearDown()



ZF2 PHPUnit

Fixtures

setUp() method – is called before a test method run
tearDown() method – is called after a test method run
setUp() and tearDown() will be called once for each test
method run.



Quelle assertion est utilisée pour vérifier si une variable est nulle ?

A. assertNull()

B. assertEmpty()

C. assertIsNull()

D. assertNotNull()

Réponse : A. assertNull()

Sharing fixture

```
class FooTest extends PHPUnit_Framework_TestCase {
  protected $Foo;

  protected function setUp() {
    $this->Foo = new Foo;
  }

  public function testFoo () {
    $this->assertNull($this->Foo->method());
  }

  public function testFool() {
    $this->assertNull($this->Foo->otherMethod());
  }
}
```

Quelle assertion est utilisée pour vérifier qu'un tableau contient une clé spécifique ?

A. assertArrayHasKey()

B. assertContains()

C. assertKeyExists()

D. assertHasKey()

Réponse : A. assertArrayHasKey()

```
When assertions evaluate to FALSE the test will emit a FAILURE

Sthis->assertTrue(false);
Sthis->assertEquals('foo', 'bar');
Sthis->assertEquals('foo', 'bar');
Sthis->assertEntsSame(new stdClass, new stdClass);
Sthis->assertArrayHasKey('foo', array());
Sthis->assertCount(2, array('apple'));
```

Quelle méthode est utilisée pour définir des configurations de test communes pour tous les tests d'une classe ?

A. setUp()

B. setUpBeforeClass()

C. init()

D. startUp()

Réponse : B. setUpBeforeClass()

setUpBeforeClass() & tearDownAfterClass()

setUpBeforeClass() method is executed only once per class, and even before object is constructed, and that is the reason why it is marked as static public function.

Similarly, tearDownAfterClass() method is called after all tests in class finish, and after last tearDown() method is called.

Comment vérifier si une exception spécifique est lancée dans un test PHPUnit ?

- A. @expectedException
- B. @throwsException
- C. @expectException
- D. @exception

Réponse : C. @expectException

Quelle méthode est utilisée pour effectuer un nettoyage commun après tous les tests d'une classe ?

A. tearDown()

B. tearDownAfterClass()

C. finish()

D. cleanUp()

Réponse : B. tearDownAfterClass()

```
class LogTest extends TestCase
{
    protected static $Log;

    public static function setUpBeforeClass()
    {
        self::$Log = Log::Create( ... );
    }

    public static function tearDownAfterClass()
    {
        $Log = self::$Log;
        $Log >>Oelete();
    }
}
```

Quel attribut d'annotation peut être utilisé pour désactiver temporairement un test ?

A. @skip

B. @disabled

C. @ignore

D. @skipTest

Réponse : C. @ignore

Quelle assertion est utilisée pour vérifier qu'une variable est de type chaîne de caractères ?

```
A. assertIsString()
```

B. assertString()

C. assertIsType('string')

D. assertType('string')

Réponse : A. assertIsString()

Comment regrouper des tests dans PHPUnit pour les exécuter ensemble ?

A. @group

B. @testGroup

C. @groupTest

D. @testSuite

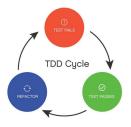
Réponse : A. @group

PHPUnit - XML Configuration

- So, how can I group tests at will when using XML to set up the test suite?
- @group test annotation
- · --group, --exclude-group command line options

Utilisation des Connaissances Acquises

Pour utiliser PHPUnit, voici un exemple de code illustrant les concepts clés :



Installation de PHPUnit via Composer

composer require --dev phpunit/phpunit

Exemple de test PHPUnit

```
<?php
use PHPUnit\Framework\TestCase;

class CalculatorTest extends TestCase {
   protected $calculator;

   protected function setUp(): void {
        $this->calculator = new Calculator();
   }
```

```
public function testAdd() {
    $result = $this->calculator->add(2, 3);
    $this->assertEquals(5, $result);
public function testSubtract() {
    $result = $this->calculator->subtract(5, 3);
    $this->assertEquals(2, $result);
protected function tearDown(): void {
    unset($this->calculator);
```

Pour exécuter les tests, utilisez la commande suivante :
php vendor/bin/phpunit