## **Test unitaires**

Il faut commencer par installer <u>phpunit</u> à l'aide de composer.

```
1 composer ——dev require phpunit/phpunit
```

Il faut ensuite créer un dossier pour les classes et un dossier pour les tests. Pour lancer un test sur une classe, on utilise vendor/bin/phpunit dossier-test/ dans la console. Exemple d'une classe de test :

On peut aussi configurer phpunit à l'aide d'un fichier XML nommé phpunit.xml à la racine du projet. Exemple :

Le fichier ci-dessus permet d'afficher les couleurs pour les tests unitaires et définit un dossier par défaut. On peut ainsi lancer nos tests unitaires avec un simple vendor/bin/phpunit

Concept de TDD : "Test Driven Development" : plutôt de créer une classe et de la tester, on va d'abord écrire les tests puis écrire notre classe.

La base des tests unitaires sont les **assertions**. On va simuler l'exécution de fonctions, puis voir si telle assertion est vérifiée ou non.

architecture:

```
src
SvgRenderer
tests
SvgRendererTest
phpunit
```

Syntaxe : Les noms des classes doivent finir par "Test.php" et les noms des méthodes doivent commencer par "test"

Une méthode de test peut dépendre d'une autre classe de test :

```
1 /**
2     * @depends testAddAttribute
3     * @param HTMLBuilder $b
4     */
```

**Fournisseur de données** : Une méthode peut être déclarée comme fournissant des données à une méthode de test.

- 1. on créée une source de données
- 2. on lie la source à la méthode de test
- 3. Les données sont utilisées comme paramètres de test

4.

Fixtures pour générer des fausses données

mock = faux objet

```
1 $0 = createMock(A::class);
2 $f = function()...
3 $f->bindTo($0, $0);
```