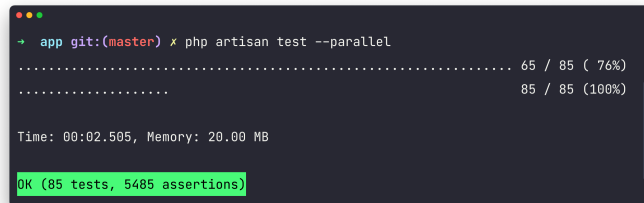


La commande ‘php artisan test’



```
+ app git:(master) x php artisan test --parallel
..... 65 / 85 ( 76%)
..... 85 / 85 (100%)

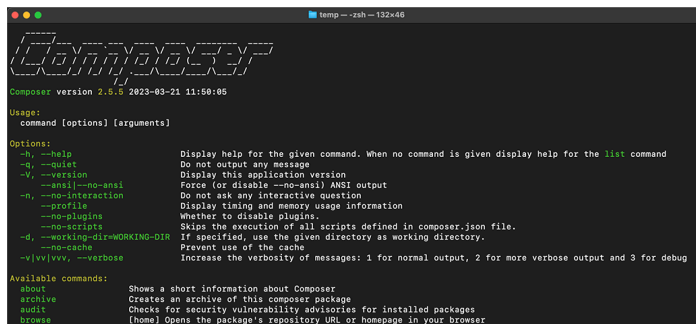
Time: 00:02.505, Memory: 20.00 MB

OK (85 tests, 5485 assertions)
```

L'exécution de « php artisan test » est une commande utilisée dans une application Laravel pour exécuter vos tests. Laravel est un framework PHP populaire et « artisan » est son interface de ligne de commande.

Voici un guide étape par étape sur la façon d'exécuter `php artisan test` et quelques étapes de débogage courantes si vous rencontrez des problèmes :

Conditions préalables



```
Composer version 2.5.5 2023-03-21 11:50:05

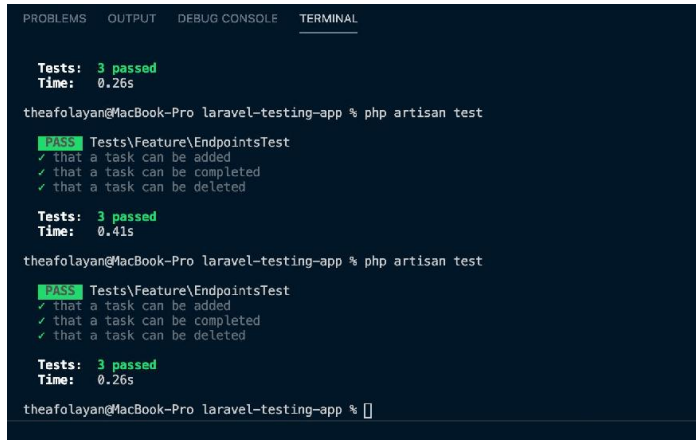
Usage:
  command [options] [arguments]

Options:
  -h, --help                Display help for the given command. When no command is given display help for the list command
  -q, --quiet               Do not output any message
  -V, --version              Display this application version
      --ansi|--no-ansi      Force (or disable --no-ansi) ANSI output
  -n, --no-interaction      Do not ask any interactive question
      --profile             Display timing and memory usage information
      --no-plugins          Whether to disable plugins.
      --no-scripts          Skips the execution of all scripts defined in composer.json file.
  -d, --working-dir=WORKING-DIR If specified, use the given directory as working directory.
      --no-cache            Prevent use of the cache
  -vv|vv|vvv, --verbose     Increase the verbosity of messages: 1 for normal output, 2 for more verbose output and 3 for debug

Available commands:
  about      Shows a short information about Composer
  archive    Creates an archive of this composer package
  audit      Checks for security vulnerability advisories for installed packages
  browse     [home] Opens the package's repository URL or homepage in your browser
```

1. **Laravel installé** : assurez-vous d'avoir configuré un projet Laravel.
2. **Dépendances installées** : assurez-vous que toutes les dépendances du “composer” sont installées. Vous pouvez le faire en exécutant :
`composer install`

Exécution des tests



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Tests: 3 passed
Time: 0.26s

theafolayan@MacBook-Pro laravel-testing-app % php artisan test

PASS Tests\Feature\EndpointsTest
✓ that a task can be added
✓ that a task can be completed
✓ that a task can be deleted

Tests: 3 passed
Time: 0.41s

theafolayan@MacBook-Pro laravel-testing-app % php artisan test

PASS Tests\Feature\EndpointsTest
✓ that a task can be added
✓ that a task can be completed
✓ that a task can be deleted

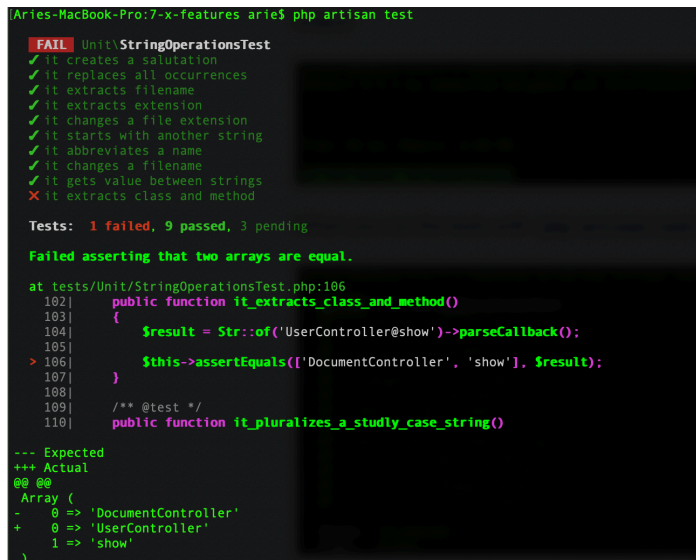
Tests: 3 passed
Time: 0.26s

theafolayan@MacBook-Pro laravel-testing-app %
```

Pour exécuter les tests, ouvrez votre terminal, accédez au répertoire racine de votre projet Laravel et exécutez :

```
php artisan test
```

Résultats



```
Aries-MacBook-Pro:7-x-features arie$ php artisan test

FAIL Unit:StringOperationsTest
✓ it creates a salutation
✓ it replaces all occurrences
✓ it extracts filename
✓ it extracts extension
✓ it changes a file extension
✓ it starts with another string
✓ it abbreviates a name
✓ it changes a filename
✓ it gets value between strings
✗ it extracts class and method

Tests: 1 failed, 9 passed, 3 pending

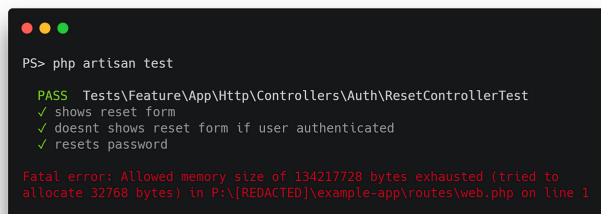
Failed asserting that two arrays are equal.

at tests/Unit/StringOperationsTest.php:106
102|         public function it_extract_class_and_method()
103|         {
104|             $result = Str::of('UserController@show')->parseCallback();
105|
106|             $this->assertEquals(['DocumentController', 'show'], $result);
107|         }
108|
109|         /** @test */
110|         public function it_pluralizes_a_study_case_string()
111|         {
112|
113|         }
114|     }
115| }

--- Expected
+++ Actual
@@ @@
Array (
- 0 => 'DocumentController'
+ 0 => 'UserController'
+ 1 => 'show'
)
```

- Si les tests réussissent, vous verrez un résumé de tous les tests réussis.
- Si des tests échouent, vous verrez des informations détaillées sur les tests qui ont échoué et pourquoi.

Problèmes courants et solutions



```
PS> php artisan test

PASS Tests\Feature\App\Http\Controllers\Auth\ResetControllerTest
✓ shows reset form
✓ doesnt shows reset form if user authenticated
✓ resets password

Fatal error: Allowed memory size of 134217728 bytes exhausted (tried to
allocate 32768 bytes) in P:\[REDACTED]\example-app\routes\web.php on line 1
```

1. Commande introuvable

Erreur : bash : php : commande introuvable

Solution : assurez-vous que PHP est installé et correctement configuré dans le PATH de votre système. Vous pouvez vérifier votre installation PHP en exécutant :

```
php -v
```

Si PHP n'est pas installé, téléchargez-le et installez-le depuis [php.net](https://www.php.net).

2. Problèmes de “composer”

Erreur : Composer n'a pas pu trouver de fichier composer.json dans /path/to/project

Solution : accédez au répertoire de votre projet Laravel où se trouve le fichier `composer.json` et exécutez :

```
composer install
```

3. Problèmes de configuration

Erreur : Dans `Testing.php`, ligne 371 : Impossible de localiser la Factory : `App\Models\UserFactory`

Solution : assurez-vous que la Factory est correctement configurée et que vous utilisez le bon espace de noms. Laravel 8 et versions ultérieures utilisent des Factory basées sur les classes. Assurez-vous que vos Factory sont correctement définies.

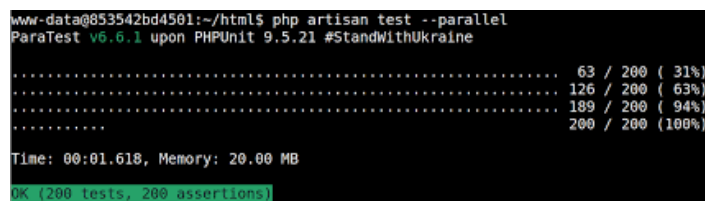
4. Problèmes de base de données

Erreur : SQLSTATE[HY000] : erreur générale : 1 aucune table de ce type

Solution : Assurez-vous que la base de données de test est correctement configurée et que les migrations ont été exécutées. Tu peux exécuter:

```
php artisan migrate --database=testing
```

Conseils supplémentaires



```
www-data@853542bd4501:~/html$ php artisan test --parallel
ParaTest v6.6.1 upon PHPUnit 9.5.21 #StandWithUkraine
..... 63 / 200 ( 31%)
..... 126 / 200 ( 63%)
..... 189 / 200 ( 94%)
..... 200 / 200 (100%)
Time: 00:01.618, Memory: 20.00 MB
OK (200 tests, 200 assertions)
```

- **Exécuter des tests spécifiques :** si vous souhaitez exécuter un fichier ou une méthode de test spécifique, vous pouvez le spécifier :

```
php artisan test --filter=YourTestMethod
```

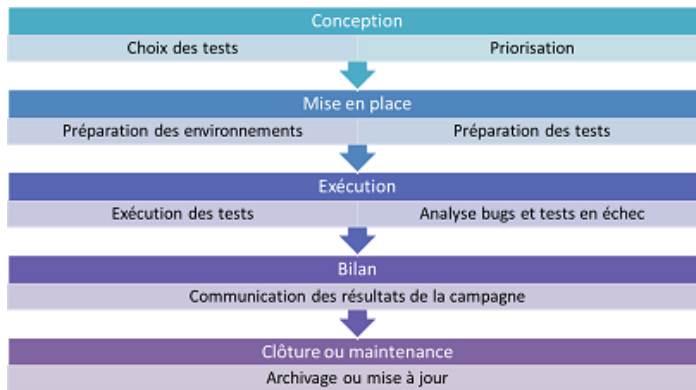
- **Tests parallèles :** Laravel 8 et supérieur prend en charge les tests parallèles qui peuvent accélérer vos tests :

```
php artisan test --parallel
```

- **Sortie détaillée :** Pour une sortie plus détaillée, vous pouvez utiliser l'option -v :

```
php artisan test -v
```

Exemple de sortie



Un test réussi ressemblera à ceci :

```
PHPUnit 9.5.4 by Sebastian Bergmann and contributors.
```

```
..
```

2 / 2 (100%)

```
Time: 00:00.017, Memory: 10.00 MB
```

```
OK (2 tests, 2 assertions)
```

Conclusion

En suivant ces étapes, vous devriez être en mesure d'exécuter vos tests Laravel en douceur et de gérer les problèmes courants qui peuvent survenir.