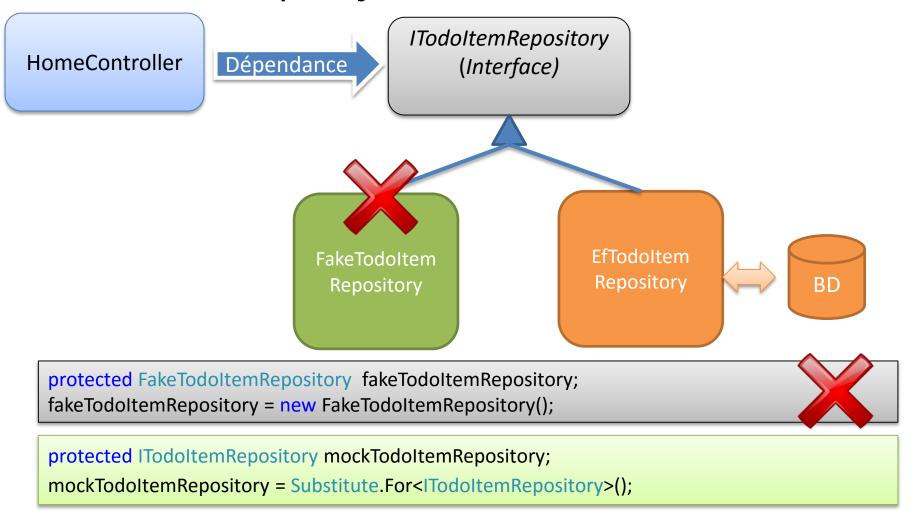
# Nsubstitute (mock)

# NSubstitute, à quoi ça sert ?



## Installation de NSubstitute



#### **NSubstitute**

NSubstitute is a friendly substitute for .NET mocking frameworks. It has a simple, succinct syntax to help developers write clearer tests. NSubstitute is designed for Arr...

Installer

Ajouter au projet le "package" **NSubstitute** 

#### Exemple 1 – tester si une méthode a été appelée (add)

```
todoltemRepository.Add(todoltem);

Fake

fakeTodoltemRepository.TodoltemAdded.Should().BeTrue();

Mock

// assert
mockTodoltemRepository.Received().Add(Arg.Any<Todoltem>());

// Pour être plus précis...
mockTodoltemRepository.Received()
.Add(Arg.Is<Todoltem>(x => x.Title == viewModel.Title));
```

#### Exemple 2 – tester si une méthode a été appelée (delete)

```
fakeTodoItemRepository.TodoItemDeleted.Should().BeTrue();

Mock

// assert

mockTodoItemRepository.Received()

.Delete(Arg.Is<TodoItem>(x => x.Id == todoItem.Id));
```

## Exemple 3 – Retourner un objet par le mock (GetByld)

```
public virtual ActionResult Edit(int todoItemId)
{
    var todoItem = _todoItemRepository.GetById(todoItemId);
    ...
Dans le
Contrôleur
```

Fake

#### fakeTodoItemRepository.Add(todoItem);

// Lors de l'appel à GetById dans le contrôleur, c'est le **todoltem** // ajouté au Fake (via la méthode Add ci-dessus) qui sera retourné.

Mock

```
// arrange
mockTodoItemRepository.GetById(todoItem.Id).Returns(todoItem);
// Lors de l'appel à GetById (dans le contrôleur), c'est le todoItem
// comme paramètre de la méthode Returns ci-dessus
// qui sera retourné.
```

Dans les tests

### Exemple 4 – Retourner une liste d'objets par le mock (GetAll)

```
public virtual ActionResult Index()
{
    var todoltems = _todoltemRepository.GetAll(todoltemId);
    ...
Dans le
Contrôleur
```

```
Mock
```

```
// arrange
var todoltems = _fixture.CreateMany<Todoltem>(3).ToList();
_mockTodoltemRepository.GetAll().Returns( todoltems );
// Lors de l'appel à GetAll (dans le contrôleur), c'est la liste de
// todoltems (paramètre de la méthode Returns ci-dessus)
// qui sera retourné.
```