• Les tests unitaires

PLAN

- 1 Qu'est-ce qu'un test unitaire?
- 2 Mise en pratique

1 QU'EST-CE QU'UN TEST UNITAIRE ?

Aussi appelé test de composants

Un test unitaire (ou TU) est une procédure permettant de vérifier le bon fonctionnement d'une partie précise d'un logiciel ou d'une portion d'un programme

66

LES TESTS UNITAIRES...





...N'ONT RIEN DE MAGIQUE!





CommitStrip.com

• CARACTÉRISTIQUES D'UN TEST UNITAIRE

- Un test unitaire est... unitaire!
- Il ne vérifie qu'un seul comportement
- Il doit être réalisé par le développeur
- Il fait partie du code applicatif
- Effectué dans un environnement de dev
- Il s'assure que la méthode fonctionne comme attendu

LES ÉTAPES D'UN TEST UNITAIRE

1. Setup

2. Call

3. Verify

4. Teardown

• LES OUTILS

Framework	Language
PHPUnit	PHP
JUnit	JAVA
NUnit	.NET
Test::Unit	Ruby
Jasmine / Mocha	JavaScript
cppUnit	C++

Une assertion est une proposition, de forme affirmative ou négative, qu'on avance et qu'on donne comme vraie

NOTION D'ASSERTION

- AssertEquals / AssertNotEquals
- AssertTrue / AssertFalse
- AssertNull / AssertNotNull
- AssertThat
- Etc...

2 MISE EN PRATIQUE

EXERCICE "Calculatrice"



- Pas d'IHM
- Opérations :
 - add(int a, int b)
 - sub(int a, int b)
 - mul(int a, int b)
 - div(int a, int b)
 - avg(int[] tab)

