

# TP 1 : Tests unitaires automatisés

---

ADRIEN DUROY

The world is how we shape it\*

sopra  steria

\* Le monde est tel que nous le façonnons.

# Tests unitaires

- **Permet de vérifier le bon fonctionnement d'une partie précise d'un logiciel**

- └ Approche de test

- Boite blanche

- Boite noire

- **Pour tester quoi ?**

- └ Cas passants (nominaux ou alternatif)

- └ Cas aux limites

- └ Cas d'erreur

- **Comment ?**

- └ Manuellement

- └ Automatisé

# Tests unitaires

## Développement

### — Frameworks

- └ Junit, TestNG, PHPUnit, Qunit, ... (xUnit)
- └ AssertJ

### — Phases d'un test unitaire

- └ Préparation (jeu de données)
- └ Exécution (implémentation)
- └ Vérification (assertions)

### — Attention

- └ L'ordre d'exécution des tests ne dépend pas de l'ordre d'écriture des méthodes dans le code

# Tests unitaires

TP

## — Objectifs

- └ Importer le projet
- └ Développer les tests unitaires automatisés correspondants aux exigences
  - Attention, il y a des bugs dans le code ! Il s'agit de les détecter, non de les corriger.
  - Penser aux cas d'erreur et aux cas aux limites
- └ Comprendre et améliorer la couverture de test
- └ Publier la qualimétrie sur Sonar (<http://gaston.univ-lemans.fr:9000>)

## — Livrer le projet

- └ Archive zip sur UMTICE