

Tester, tester, tester

Jonathan Schaeffer

30 juin 2021

Qui teste quoi quoi ?

Client vérifier que les fonctionnalités demandées soient conformes.

Développeur vérifier que le code fait ce qui est attendu, éviter les surprises, les bugs, les régressions.

Déployeur valider le fonctionnement en préprod et en production, vérifier que les mises à jour n'introduisent pas de régression.

On valide une fonction en y appliquant des paramètres d'entrée et en contrôlant les valeurs de sortie.

- › Au plus près du code source
- › Liés à l'intégration continue
- › Favorisent une meilleure conception du code
 - ▶ fonctions atomiques bien définies
 - ▶ modularité

On valide qu'un projet est viable dans un environnement donné.

- › Au plus près du projet
 - ▶ spécification des dépendances
 - ▶ opérations de compilation et de déploiement
- › Liés à la livraison continue
 - ▶ mise à disposition de binaires
 - ▶ construction d'image docker
- › Favorisent une bonne architecture du code
 - ▶ dépendances bien identifiées

On valide que le programme implémente correctement les spécifications

- › Au plus près du client
 - ▶ description des tests en tant qu'utilisateur
- › Liés au déploiement continu
 - ▶ utilisation des tests fonctionnels pour valider une mise à jour

favorisent une meilleure spécification du programme

- › si la spec est floue, la conception des tests va le mettre en avant

Test Driven Development

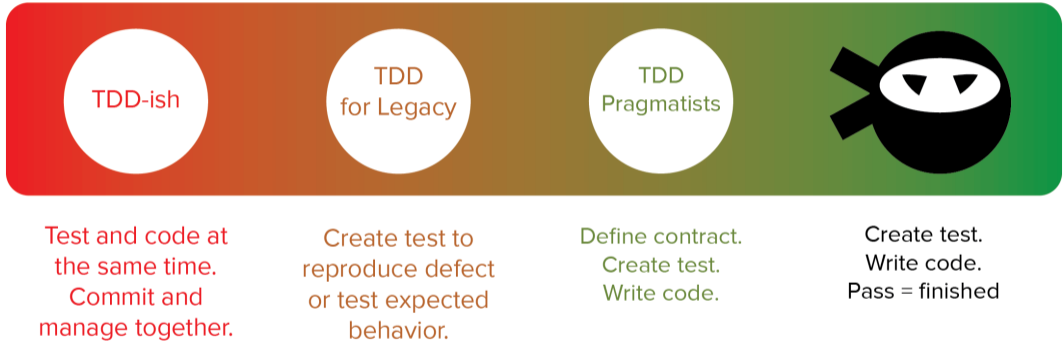


FIG. : credit parasoft.com

Behavioural Driven Development

TDD Écrire du code correct (coding things right)

BDD Écrire ce qu'il faut (coding the right thing)

Écrire les tests fonctionnels avant le code ; Coder jusqu'à ce que les tests passent.

Les présentations qui vont suivre

- › Philippe Bollard : tests fonctionnels pour validation d'un programme
- › Franck Thollard : tests d'intégration et de compilation
- › Franck Perignon : tests unitaire, fonctionnels et d'intégration sur un code de simulation