

Richard Conduché

Responsable Production Informatique Worldwide, GEFCO

Rueil malmaison, France

Voici une synthèse des différents types de tests qui peuvent être mis en oeuvre au cours d'un projet de test. Tous ces types de tests ne sont pas forcément à jouer au cours d'un même projet, leurs mises en oeuvre dépendent des contraintes, besoins et contenus du projet. Ils sont déroulés souvent dans l'ordre ci-dessous.

- la revue de code

Elle doit permettre une relecture du code de l'application (souvent par des outils automatiques qui inspectent le code par rapport à des normes prédéfinies)

- Les tests unitaires

Chaque sous ensemble de l'application est testé de manière séparée.

Ces tests permettent de s'assurer que chaque élément fonctionne correctement de manière indépendante.

Ces tests sont souvent appelés tests de qualification

-les tests d'intégration

Ils permettent de s'assurer que les sous ensembles de l'application "communiquent" bien entre eux et respectent les spécifications d'interface qui ont été définies dans le projet

- les tests de charge

Ils sont assimilés aux tests de performance dans la plupart des cas et permettent de s'assurer que l'application va être capable de tenir la charge qu'on lui impose conformément à la Qualité de Service exigée par le Client

-les tests fonctionnels de bout en bout

Dans cette phase, on va dérouler les processus métier de bout en bout (vision utilisateur) et s'assurer qu'ils sont conformes aux besoins du Client

Cette phase est aussi appelée VABF (Vérification d'aptitude au Bon Fonctionnement)

- les tests d'exploitabilité

Ils permettent de s'assurer que l'application sera exploitable par la Production informatique (le Client de cette phase de test est la Production Informatique) conformément aux Normes de Production qu'elle a édictées.

On va également s'assurer que l'application atteindra le niveau de Qualité de Service demandé par le Client

- le parallèle run

C'est une phase pendant laquelle l'ancienne version de l'application est encore en production et rend le service, la nouvelle version étant également en production mais ne rendant pas forcément le service. Le but est de comparer le comportement et le résultat de fonctionnement de la nouvelle version par rapport à l'ancienne pour s'assurer qu'il n'y a pas de régression.

- la VSR (Vérification en Service Régulier)

Ce n'est pas à proprement parlé une phase de test, l'application étant déjà en exploitation.

Mais elle permet de surveiller le comportement de l'application en situation réelle d'utilisation. Les équipes de tests sont souvent encore bien mobilisées pour valider au plus vite les corrections d'anomalies qui pourraient apparaître en production