

Contact :
Mikael Dautrey
mikael.dautrey@isitix.com
09 72 22 47 31 / 06 61 44 32 66

IMIE 2017

Tests unitaires et tests d'intégration

Enjeux des tests

○ **Traçabilité :**

- Cycle de base : Demandes des utilisateurs => spécifications (stroy telling) => développement => intégration => recette => production
- Modification des spécifications : reformulation des besoins ou négociation en raison des difficultés techniques ou du coût de développement
- Bugs : identification et correction
- Gestion des versions et des évolutions : non-régression et nouvelles fonctionnalités
- Des tests : user story => tests unitaires

○ Usine de développement et automatisation

- Insertion des tests dans le processus de développement et d'intégration continue
- Rejeu permanent
- Articulation entre messagerie (slack like) / Suivi de projets (Trello, Waffle, Pivotal, JIRA) / Gestion de versions (Git) / Intégration continue / Reporting qualité et avancement / IDE

○ Métriques et qualité

- Taux de couverture du code
- Avancement des développements
- Activité des développeurs

- **Conception du code : développer du code testable**
 - Modularité, code faiblement couplé
 - Dualité entre test et développement
- **Autres outils**
 - Vérification formelle, détection automatique de bugs
 - Checkstyle
- **Pérennité des développements**
 - Code is documentation

SMART User Stories :

- **S**pecific,
- **M**easurable,
- **A**chievable,
- **T**imeboxed

FIRST tests :

- **F**ast,
- **I**ndependent,
- **R**epeatable,
- **S**elf-checking,
- **T**imely

MERCI DE VOTRE ATTENTION