

# Préparer et réaliser des tests sur une application informatique

## Introduction

### Les acteurs du projet

- Présentation des acteurs d'un projet informatique
- Présentation des acteurs qui interviennent dans les tests

### Les différentes phases de tests

- Les différentes phases de tests sont définies, ainsi que leurs objectifs
- Le test unitaire
- Le test est défini, puis les objectifs de ce test sont présentés
- Le test d'intégration
- Le test est défini, puis les objectifs de ce test sont présentés
- Les tests de recette, la recette ou le recettage
- Les tests sont définis puis les objectifs de ces tests sont présentés.
- Les tests de non régression
- Les tests sont définis puis les objectifs de ces tests sont présentés.
- Les tests de validation
- Les tests sont définis puis les objectifs de ces tests sont présentés.

### Tests et cycle de vie

- La préparation des tests varie en fonction des cycles de vie.
- Le cycle en cascade
- Le cycle en V
- Le cycle est d'abord présenté, avant d'indiquer à quel moment doit-être réalisé la préparation des tests.
- Les cycles itératifs

### Exercice – travaux pratiques

- Ecole Chénier

### **La mise en œuvre d'une méthode**

- 1ers constats
- Des éléments statistiques sont transmis.
- Définition d'une méthode
- La phase d'initialisation
- Cette phase est définie. Une structuration de recette est transmise à titre d'exemple.
- La phase de préparation des tests
- Présentation des éléments composant cette activité.
- Deux schémas sont présentés celui d'un cahier de tests et d'un cas de tests.
- La phase d'exécution des tests
- Présentation des éléments composant cette activité.
- Deux schémas sont présentés celui des résultats des tests, ainsi que celui d'une fiche anomalie.
- La phase de bilan des tests
- Présentation de la phase de bilan, puis le process des tests fonctionnels et techniques est schématisé.

### **L'automatisation des tests**

- Passage aux tests automatisés
- Description des avantages et inconvénients de l'automatisation
- Les outils des tests
- Présentation des différents outils de tests.

### **Cas pratique Biblio**