



# Test Logiciel

Explorez les fondamentaux du test logiciel, de la conception à l'exécution, en passant par les différents niveaux et types de tests. Découvrez le parcours d'un testeur, de débutant à expert.

**par asma –qualite logiciel**

<https://qualitelogiciel.com/>



# C'est quoi les tests ?

**1**

## Vérification

Les tests permettent de vérifier que le logiciel fonctionne correctement et répond aux exigences.

**2**

## Détection des Bugs

Ils permettent d'identifier et de corriger les défauts avant la livraison du produit.

**3**

## Assurance Qualité

Les tests garantissent la qualité du logiciel en s'assurant qu'il répond aux attentes des utilisateurs.

# Le parcours d'un testeur

1

## Débutant

Apprentissage des fondamentaux, techniques de test et outils.

2

## Intermédiaire

Conception de cas de test, automatisation, analyse des résultats.

3

## Expert

Expertise pointue, leadership, innovation dans les pratiques de test.



# Le processus de test logiciel

## Planification

Définir les objectifs, les ressources et les stratégies de test.

## Conception

Développer des cas de test couvrant les exigences.

## Exécution

Mettre en œuvre les tests et analyser les résultats.



# Les types de test

## Fonctionnel

Vérifier que les fonctionnalités répondent aux spécifications.

## Non-Fonctionnel

Évaluer les performances, la sécurité et l'utilisabilité.

## Structurel

Examiner l'architecture interne et la qualité du code.

## De Régression

S'assurer que les nouvelles modifications n'ont pas cassé le système.



# Les niveaux de test

## Unitaire

Tester les composants individuels du logiciel.

1

## Système

Évaluer le comportement global du système complet.

3

## Intégration

Vérifier les interactions entre les différents composants.

2

## Acceptation

Valider que le logiciel répond aux attentes des utilisateurs.

4

# Les tests unitaires



## Écriture

Rédiger des tests pour chaque fonction ou composant.



## Automatisation

Lancer les tests de manière automatique pour gagner en efficacité.



## Refactorisation

Améliorer la conception du code tout en maintenant les tests.

<https://qualitelogiciel.com/>



# Les tests d'intégration

1

## Identification

Définir les points de liaison entre les composants.

2

## Simulation

Créer des bouchons pour tester les interactions.

3

## Validation

Vérifier le bon fonctionnement de l'ensemble.



# Les tests système

## Exigences

Vérifier que le système répond aux attentes définies.

## Performance

Évaluer la robustesse et l'efficacité du système.

## Conformité

S'assurer que le système respecte les normes et réglementations.

# Les tests d'acceptation

## Validation Fonctionnelle

Vérifier que le logiciel répond aux besoins des utilisateurs.

## Critères d'Acceptation

Définir les conditions de réussite pour la livraison du produit.

## Qualité Perçue

Évaluer la satisfaction des utilisateurs finaux.

