

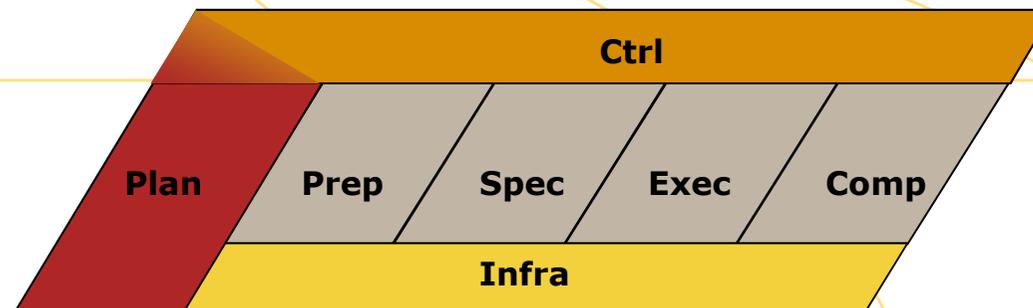


Le cycle de vie TMap Next

Exécution des tests

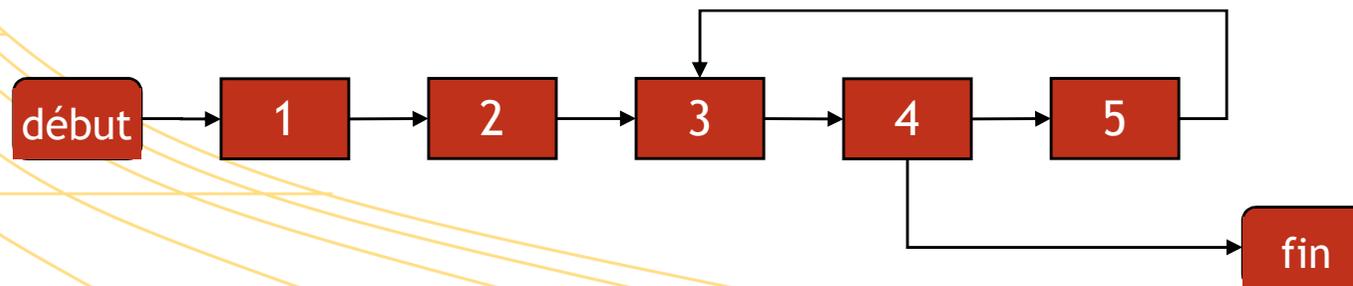


- **Exécution**
 - Exécuter les tests spécifiés afin de gagner de la visibilité sur la qualité de l'objet à tester





- L'infrastructure doit être disponible
- L'objet à tester ou, au moins, la première unité de test doit être livré



1. Revue de l'objet à tester et de l'infrastructure
2. Installation des données initiales
3. (Ré-)exécution des tests
4. Comparaison et analyse des résultats
 - Gestion et suivi des anomalies
5. Maintenance des scénarios de test



1. Revue de l'objet à tester et de l'infrastructure

- **Objectif**
 - L'infrastructure fonctionne-t-elle ?
 - L'objet livré est-il de qualité suffisante pour être testé ?
- **Livrable**
 - Anomalie
- **Procédure**
 - Revue de l'infrastructure
 - Revue de l'objet à tester
- Pré-test



- **Objectif**
 - Construire les données initiales nécessaires à l'exécution des tests spécifiés
- **Livrable**
 - Anomalie
 - Données initiales (données physiques)
- **Trois moyens de construire les données initiales**
 - Utiliser l'application en cours de test
 - Utiliser des données de production
 - Utiliser un autre outil



- Utiliser l'application en cours de test
 - Les fonctions sont testées en même temps que la construction des données
- Utiliser un autre outil
 - Les données peuvent être construites rapidement
- Utiliser des données de production
 - Construction rapide
 - En cas de migration, la conversion est testée implicitement
 - Idéal pour le cas passant



- Utiliser l'application en cours de test
 - L'application n'a pas encore été testée, les données doivent être vérifiées et validées
- Utiliser un autre outil
 - Des situations « impossibles » deviennent possibles
 - Il faut tester l'outil
- Utiliser des données de production
 - Difficulté à tester les « mauvais » cas
 - Volumétrie importante
 - Confidentialité des données (cryptage)



- Objectif

- Obtenir les résultats de test

- Livrable

- Résultats de test

- Procédure

- Exécuter les scripts de test
- Exécuter les tests statiques tels que décrit dans la stratégie de test

- Technique

- Liste de contrôles sur les caractéristiques de qualité

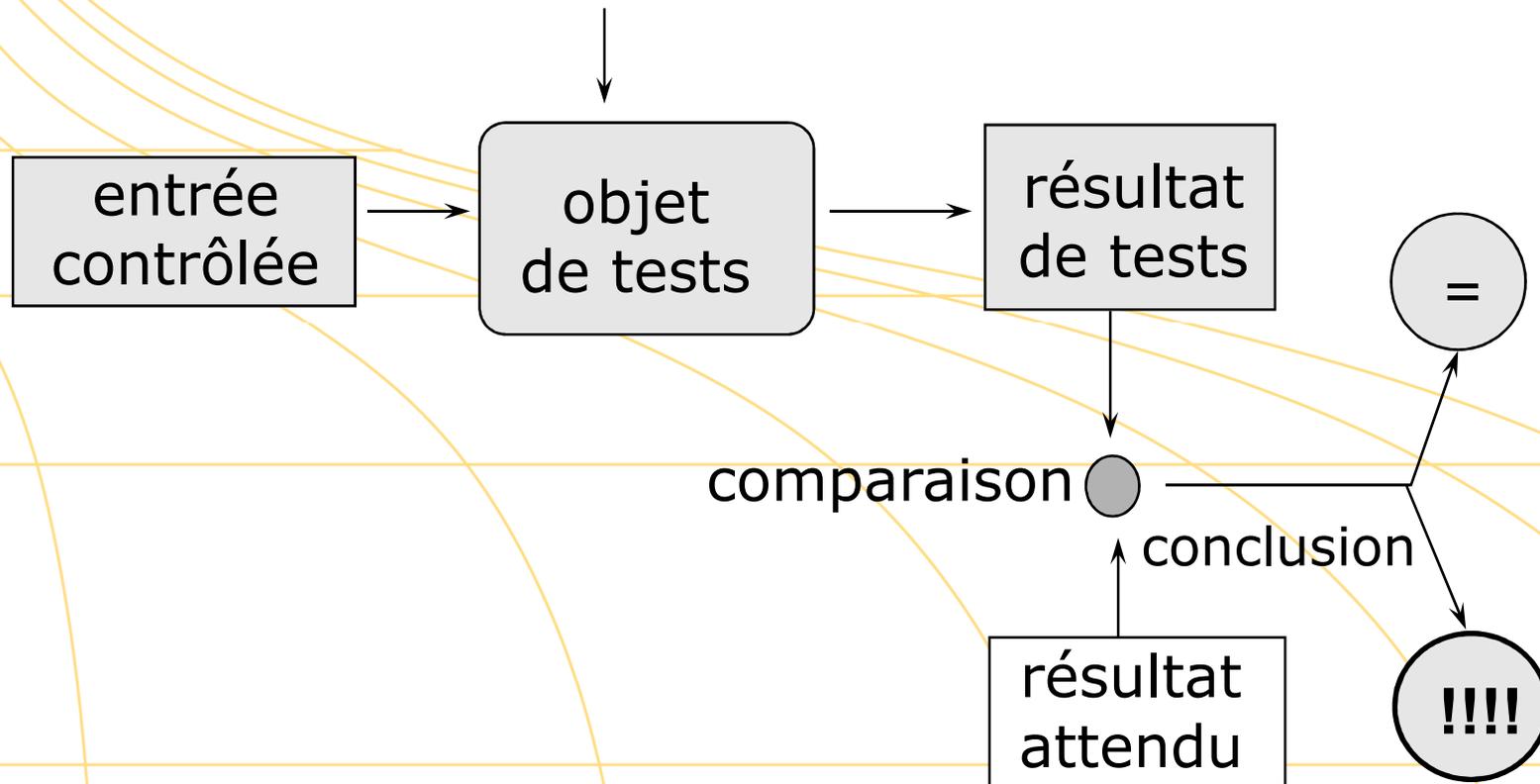


- **Objectif**
 - Comparer les résultats obtenus avec les résultats attendus
 - Analyser les différences
 - Erreur d'exécution du test
 - Erreur de spécification du test
 - Erreur de programmation
 - Problèmes liés à l'environnement de test
 - Erreur ou imprécision des entrants du test (spécifications)

- **Livrable**
 - Anomalie
 - Rapport de test



entrée non contrôlée





- Qu'est ce qu'une anomalie ?

Toute condition qui dévie des attentes basées sur les exigences des spécifications, documents de conception, documents utilisateurs, standards etc., ou des perceptions ou expériences de quelqu'un. Les anomalies peuvent être trouvées pendant, mais pas uniquement, les revues, tests, analyses, compilations ou utilisation des produits logiciels ou de la documentation applicable [IEEE 1044].

- Détection d'une anomalie

=> Création d'une fiche d'anomalie



Toute anomalie détectée doit être reproductible

- Définir le circuit de gestion des anomalies pendant la phase de Planification & suivi du cycle de vie TMap Next.



- Contenu d'une fiche d'anomalie (1/2)
 - N° unique de référencement de la fiche
 - Nom de la personne qui a saisi l'anomalie
 - Date de l'enregistrement de l'anomalie
 - Degré de gravité
 - Description de l'anomalie
 - Etat de l'anomalie :
 - nouvelle,
 - en cours de résolution,
 - en suspens,
 - Corrigée,
 - Re-testée.



- Contenu d'une fiche d'anomalie (1/2)
 - N° unique de référencement du cas de test
 - N° de l'action de test
 - Le lot de test
 - La priorité
 - Le nom de l'objet à tester et sa version
 - Une description de la solution au problème
 - La version de l'objet à tester dans lequel l'anomalie a été trouvée
 - Le nom de la personne qui a résolu le problème



- Degré de gravité d'une anomalie
 - Bloquante :
Anomalie du comportement de l'objet à tester qui conduit le composant ou le système à ne pas exécuter les fonctions sans qu'il y ait de procédure de contournement possible.
 - Majeure :
Anomalie du comportement de l'objet à tester pour laquelle il existe une procédure de contournement mais qui est néanmoins jugée trop contraignante par *l'utilisateur*.
 - Mineure :
Anomalie du comportement de l'objet à tester autre que bloquante ou majeure.



- **Priorisation des anomalies**
 - **Objectif : Ordonnancer la correction des anomalies en fonction de la classe de risque du lot de l'objet à tester**
 - ⇒ Plus la classe de risque est importante plus l'anomalie est prioritaire



- Reporting et suivi
 - Le suivi et l'analyse des anomalies fait l'objet d'un compte rendu périodique.
 - Le compte rendu fait apparaître les points suivants :
 - les anomalies corrigées,
 - celles qui restent en suspens,
 - le degré de gravité des anomalies fondé sur des normes claires et objectives,
 - le temps passé, reste à faire;
 - les tests spécifiés, les tests exécutés,
 - lots corrects et incorrects
 - Différentes étapes du cycle de recherche des anomalies sont gérées (y compris les phases de re-test éventuelles)
 - La gestion des anomalies est assurée dans tout le projet.



- **Organisation**

- Il existe un responsable qui garantit que la gestion des anomalies est faite proprement et de manière cohérente.
- Les anomalies proviennent de tous les corps métiers ; ceux qui notamment trouvent des solutions, participent à la gestion des anomalies.
- Un système d'habilitation détermine les droits de chaque utilisateur au regard de la gestion des anomalies



- Objectif
 - Maintenir à jour le scénario de test
 - Déterminer les re-tests suite à la découverte d'anomalies
 - Déterminer comment les re-tests doivent être exécutés (exécution complète ou partielle)

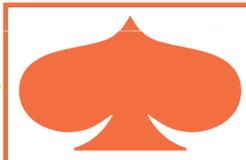
- Livrable
 - Scénario de test



- La sévérité des anomalies
- Le nombre d'anomalies
- A quel moment les tests ont été interrompus suite à la découverte de l'anomalie ?
- Le temps disponible
- L'importance de la fonction concernée



SOGETI



SOGETI