

La gestion de projet et le test



Présentation



- **Cursus Véronique Hummel**
 - Universitaire
 - Professionnel

- **Itecor**
 - Société de conseil, 120 collaborateurs
 - Spécialisée dans le Test

Objectifs



- Pour être un des éléments de la qualité d'un produit logiciel, le test doit être considéré comme un projet en soi !

Ordre du jour

- **Projet et Tests**
 - Rappel du cycle de vie produit
 - Les phases de tests dans la vie du projet

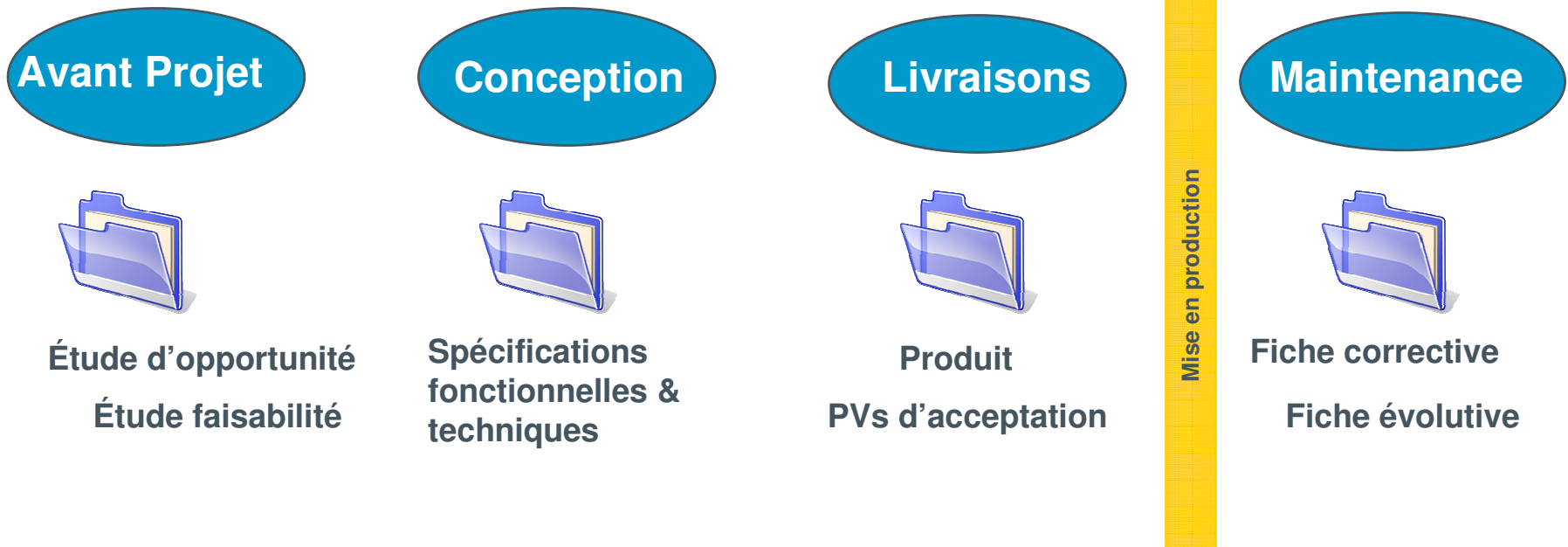
- **Les acteurs du Test**
 - Les acteurs généraux
 - Les spécialistes du test

- **Le Test un projet en soi**
 - Processus
 - Mise en oeuvre

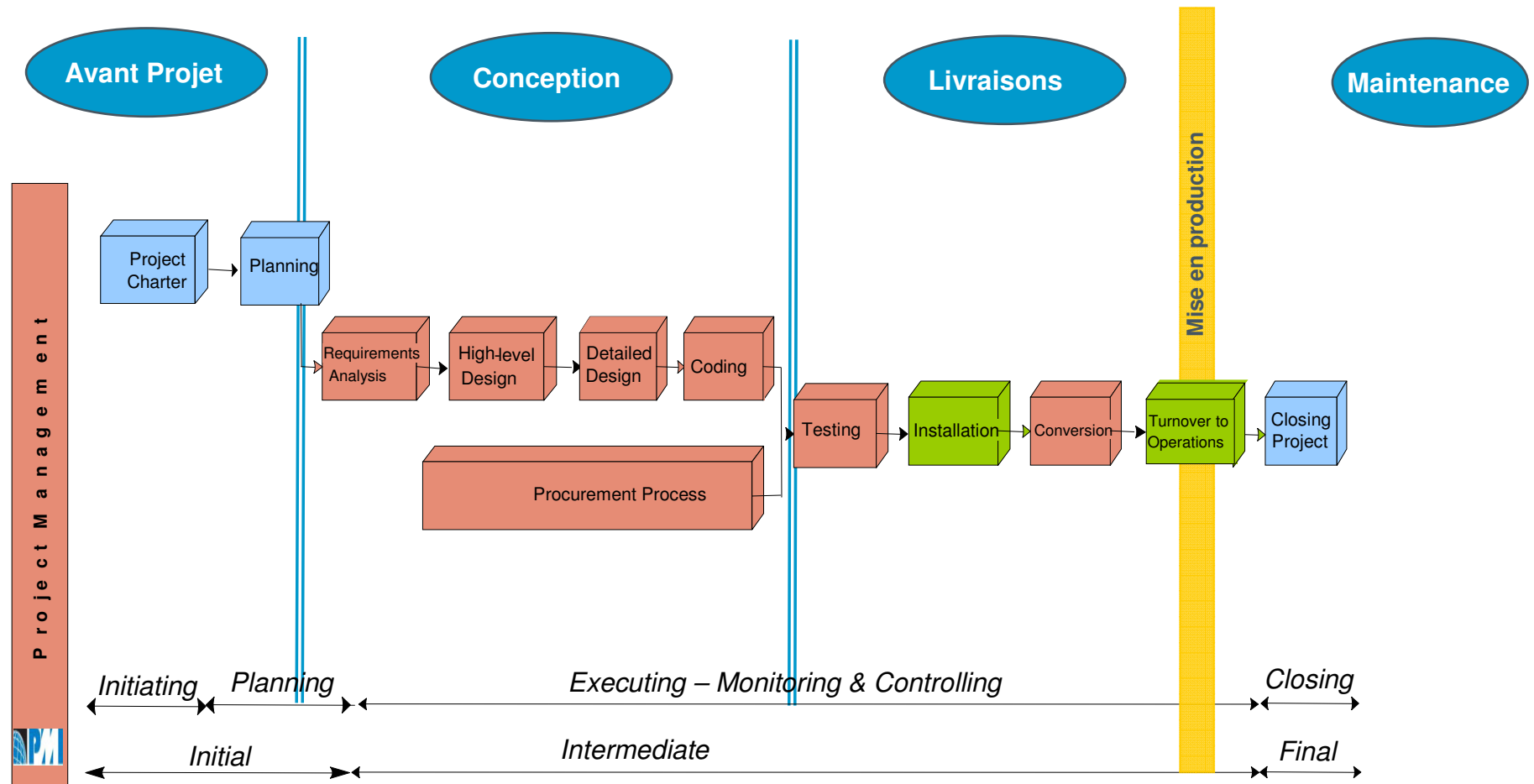


Cycle de vie projet & test

Le cycle de vie produit



Le cycle de vie produit & PMI

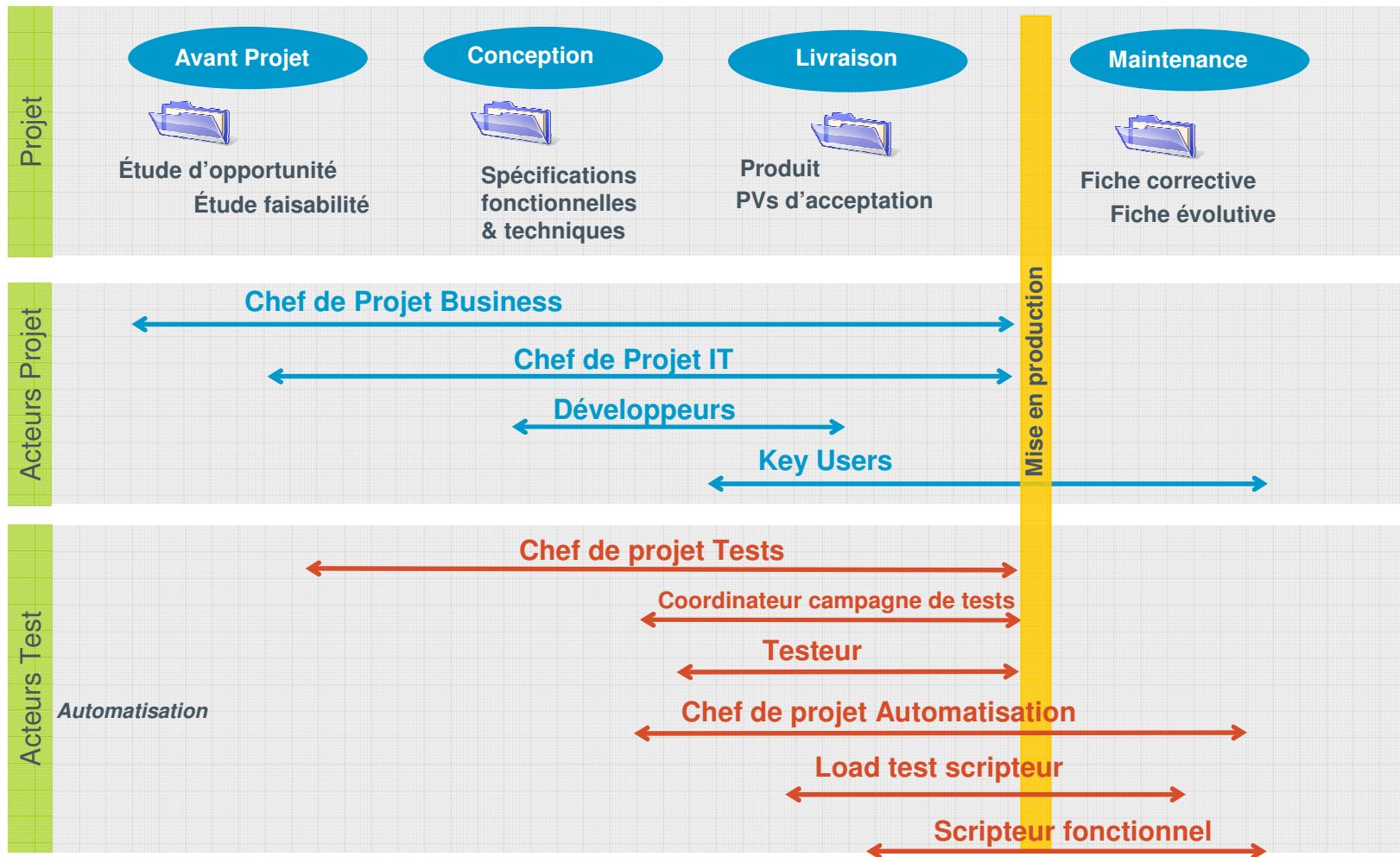




vision

Les acteurs : rôles et responsabilités

Les acteurs du Test



Les acteurs, Rôles & Responsabilités

➤ Les acteurs projets

- Le chef de projet Business
- Le chef de Projet IT
- Les développeurs de l'application
- Les Key users - équipe fonctionnelle
 - Rédige les spécifications des tests
 - Définit les points de validations des tests

Les spécialistes du tests

- Chef de projet Tests
 - Définit la stratégie de tests & la méthode
 - Gère le budget, les ressources, les plannings
 - Assure le reporting des activités de tests auprès des comités de pilotage
- Coordinateur de campagne de tests
 - Organise et pilote les campagnes de tests
 - Effectue le suivi des anomalies
 - Gère le reporting
- Testeur
 - Spécifie les données des tests
 - Exécute des cas de tests
 - Saisit les anomalies

Les spécialistes du tests

➤ En cas d'automatisation

➤ Responsable tests automatiques

- Sponsor de l'automatisation
- Facilite la définition de l'objectif & de l'approche
- Assure le reporting des activités

➤ Architecte d'automatisation

- Conseille sur la méthodologie & la stratégie des données
- Définit les standards (scripting, reporting...)
- Assure le support outil

Les spécialistes du tests

- En cas d'automatisation
 - Scripteur fonctionnel
 - Développe les scripts des tests fonctionnels
 - Exécute les tests automatisés

 - Load Scripteur / performance scripteur
 - Définit les scénarios des tests de performance
 - Développe les scripts
 - Exécute les tests & effectue le reporting des résultats

trust

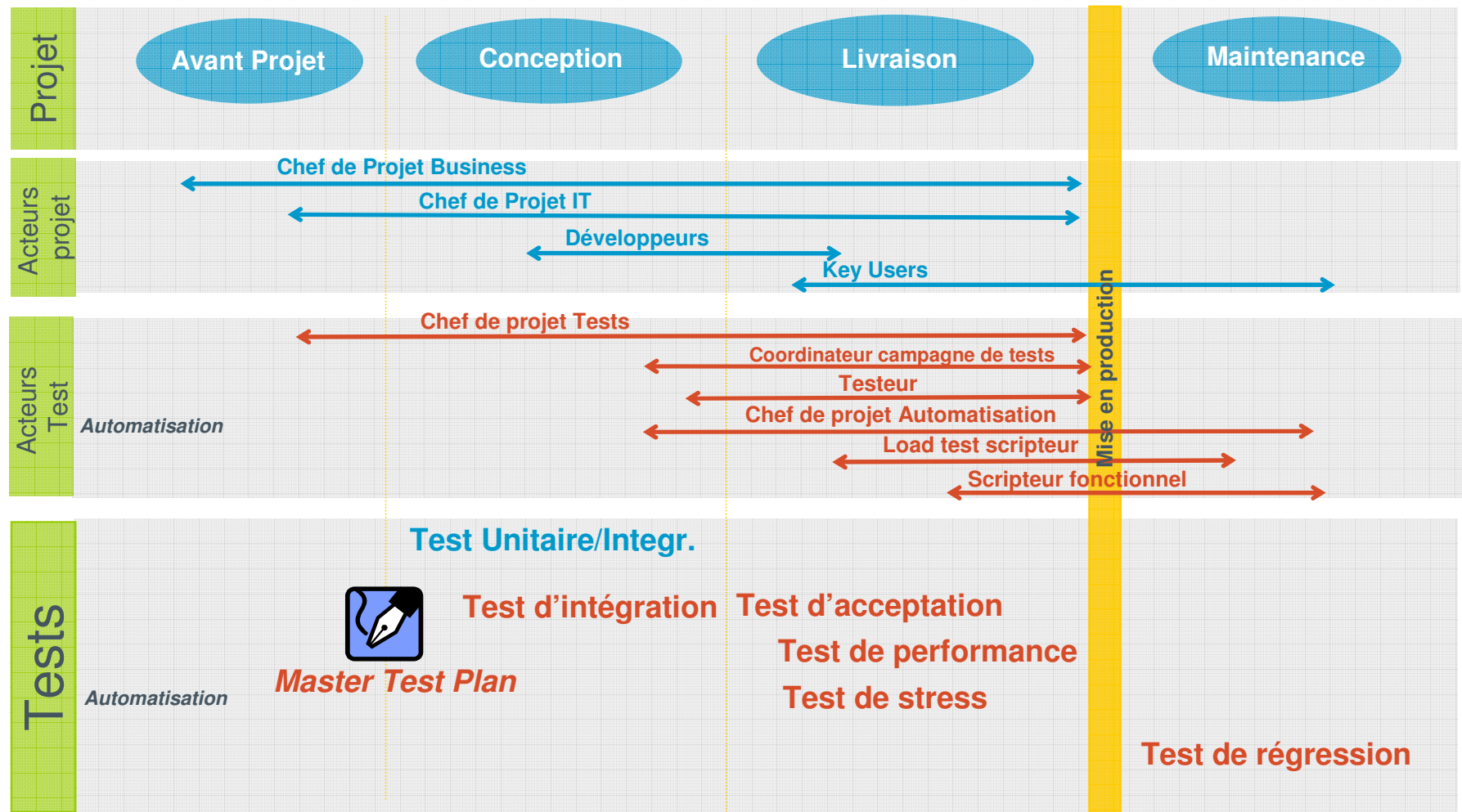


Les phases de test

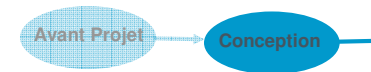
Le test

- Le Test est un **processus** dont l'objectif est mettre en avant les différences entre l'état actuel d'un système et l'état attendu

Les phases du test



Le cycle de vie du test (1/3)



➤ Test unitaire

- Vérifie le bon fonctionnement des unités les plus simples
 - Réalisé par le développement

➤ Test d'intégration

- Vérifie que l'ensemble des composants testés unitairement fonctionnent correctement ensemble.
 - Réalisé par l'IT

- Les tests validant de bout en bout les fonctionnalités de l'application sont aussi appelés tests d'intégration. Ils sont réalisés par l'équipe de test

Le cycle de vie du test (2/3)



➤ Test d'acceptation

➤ Vérifie que l'application couvre les fonctionnalités & activités requises par les utilisateurs

- Réalisé par les key users

➤ Test de performance / charge

➤ Simule différentes charges de travail pour vérifier la conformité de l'application en terme de performance

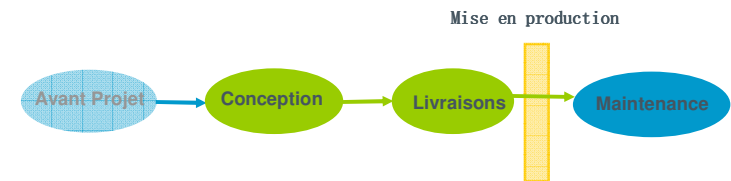
- Réalisés par l'équipe de tests

➤ Test de stress

➤ Vise à pousser l'application jusqu'à sa rupture pour vérifier son comportement avant son indisponibilité puis lors de son redémarrage.

- Réalisés par l'équipe de tests

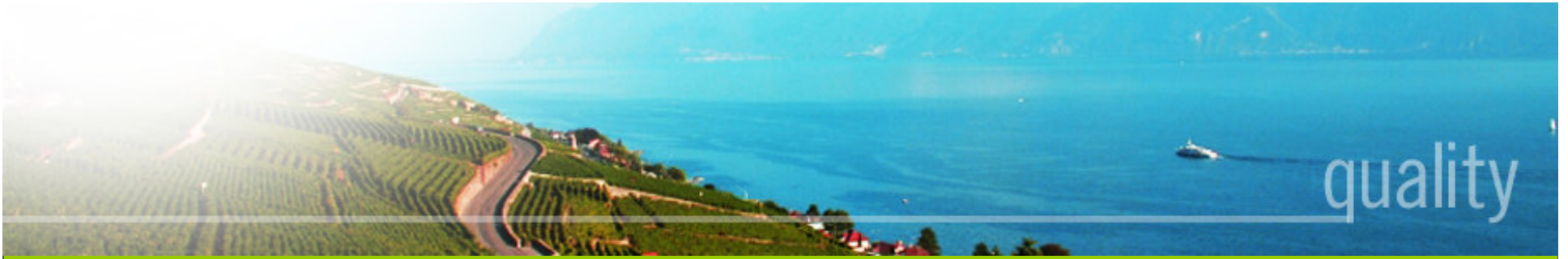
Le cycle de vie du test (3/3)



➤ Test de non régression

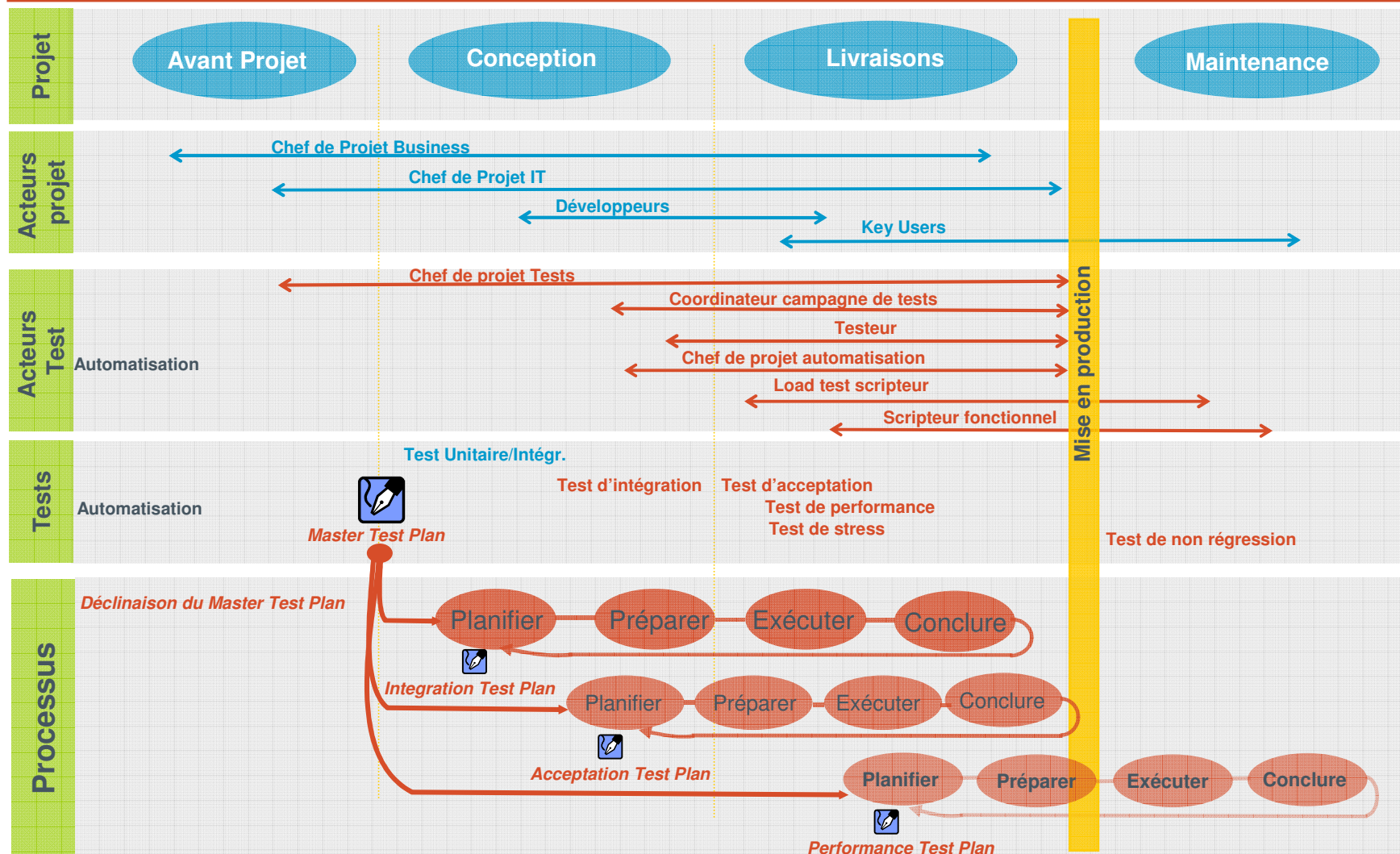
- Vérifie que l'application marche à iso-fonction après une mise à jour (montée version, correction, ajout de fonctionnalité...)
 - Réalisés par l'équipe de test / les key users

- Dans le cas d'un projet à livraisons multiples, les tests de régression peuvent être mis en œuvre dès les tests unitaires



Processus de test

Le processus de test

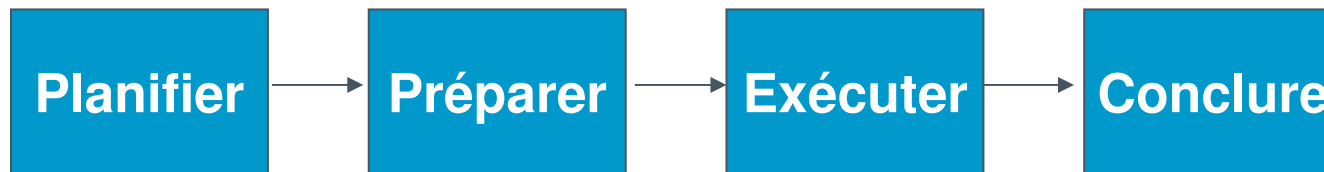


Le Master Test Plan

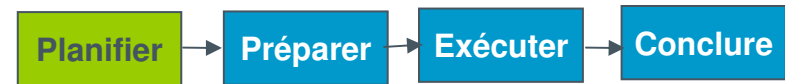
- Document central qui régit la planification et le contrôle de l'activité de test. Il définit pour l'ensemble des phases de test
 - l'organisation
 - les phases de tests
 - l'infrastructure
 - les risques

Le test est un projet en soi

- 4 étapes majeurs pour les phases de test:
 - Planifier
 - Préparer
 - Exécuter
 - Conclure/ analyser



Planifier



- Rédaction du test plan relatif à une phase de test
 - Couverture/ profondeur des tests
 - Modules à tester
 - Évaluer et gérer les risques
 - Définition des rôles & responsabilités

Préparer



- Préparation des cas de tests
 - Manuel ou automatique
- Préparation des environnements
- Préparation des données
- Définition des pré-requis

Exécuter



- Exécuter la campagne de test
- Suivre l'avancement
- Suivre les anomalies
- Présenter les résultats

Conclure



- Signer le PV de la campagne de tests
 - Détaille par scénario, des cas de test validés ou non validés
- Définir les actions à prendre
 - Préparer la prochaine itération ou passage à la phase de test suivante
- Définir les tests à ré-utiliser dans les campagnes suivantes
- Rédiger un bilan des leçons apprises
 - ce qui a été bien fait, ce qui est à améliorer, ce qui n'est pas à refaire...

Conclusion

- Le test est un projet en soi
- Il nécessite des compétences spécifiques



**Le test
un des éléments d'amélioration
de la qualité du produit**

The logo for itecor, featuring the word "itecor" in a lowercase, sans-serif font. The "i" is blue, and the "tecor" is orange. To the right of the text is a blue chevron symbol pointing to the right.

itecor >

IT GOVERNANCE & CONSULTING