



Analyse de Risques & Stratégie de test

Connaître les objectifs



Quels sont les principaux objectifs des tests

Quelles sont les exigences de votre client? Quelles parties de l'objet à tester? Quelle couverture de test est recherchée? Quelle est la profondeur de test souhaitée

Quelles sont les principales qualités attendues

Quelles caractéristiques font la valeur de l'objet à tester? Quelles caractéristiques nécessitent une attention particulire





Tester implique des choix stratégiques

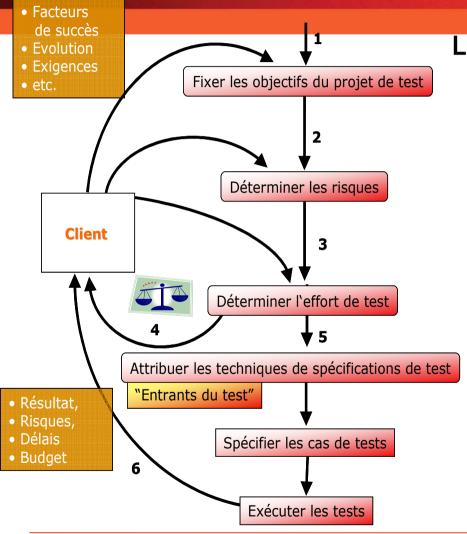


- Tout tester relève de l'utopie
- Il n'est pas possible de tester toutes les caractéristiques de qualité d'un objet
- Faut faire de choix, définir des priorités
- Justifier ces choix
 - √ budget,
 - √ temps,
 - √ niveau de qualité attendu,
 - √ compétences requises,
 - ✓ gravité de l'impact en cas de dysfonctionnement, ...





Processus de management des tests orienté métier



Les étapes clés du management des tests « orienté métier »

- 1. Fixer les objectifs de test
- 2. Déterminer, hiérarchiser les risques
- 3. Déterminer l'effort de test
- 4. Estimer les charges et élaborer la stratégie de test
- 5. Attribuer les techniques de spécification de test
- 6. Piloter et communiquer sur le processus de test (risques, impacts, budget, ...)





SOGETI

Elaborer Stratégie de tests



4 activités principales:

- Définir les objectifs
- Lister et hiérarchiser les caractéristiques de qualité
- Identifier, hiérarchiser les risques
- Elaborer la stratégie de test







Analyser les risques



Quelques caractéristiques de qualité... Construire une liste en fonction des risques potentiels

Attributs Qualités	Scoring	Commentaires	
Connectivité		La facilité avec laquelle un lien entre différent système d'information ou à l'intérieur d'un système d'information peut être créé et modifié	
Continuité		La certitude que le système d'information va continuer de manière ininterrompue signifie qu'il peut être repris dans une période de temps raisonnable en cas de ruptures sérieuses	
Contrôle de données		La facilité avec laquelle l'exactitude et l'exhaustivité de l'information (au cours du temps) peuvent être vérifiées	
Efficacité (business)		Le degré avec lequel le système d'information satisfait les demandes de l'entreprise et contribue à l'atteinte de ses objectifs	
Efficacité (système)		La relation entre le niveau de performance du système et le nombre de ressources qui sont utilisées	





Identifier les caractéristiques de qualité



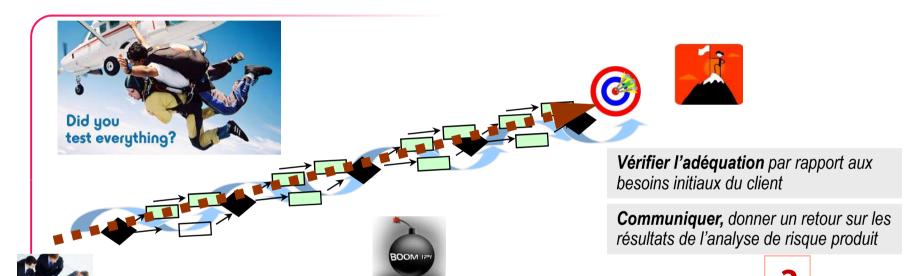
	Le degré avec lequel l'utilisateur peut introduire des modifications au
Flexibilité	système d'information sans changer le logiciel lui-même
I lexibilite	Ou le degré avec lequel le système d'information peut être modifié par la
	Maîtrise d'Ouvrage sans dépendre de la Maîtrise d'Œuvre
Fonctionnalité	La certitude que le traitement des données est correct et complet en
Tonchonnante	cohérence avec les spécifications fonctionnelles
	La convenance du matériel, du réseau, des logiciels et des bases de
Infrastructure	données pour l'application concernée et le degré avec lequel ces éléments
	interagissent
	La facilité à adapter le système d'information à de nouvelles demandes de
Maintenabilité	l'utilisateur, à des changements des environnements externes ou dans le
	but de corriger des anomalies
Administration	L'effort à fournir pour mettre et maintenir le système d'information dans
, rammish arion	un état opérationnel
Performance	La vitesse avec laquelle le système d'information traite les transactions
Performance	interactives et les batchs
	L'ensemble des plate-formes matérielles et logicielles susceptibles
Portabilité	d'accueillir l'application et la facilité de transférer le système d'un
	environnement à un autre
	Le degré avec lequel des parties du système d'information ou de ses
Réutilisabilité	spécifications peuvent être réutilisées pour le développement d'autres
	systèmes
-4	La certitude que les données peuvent être vues et modifiées uniquement
Sécurité	par ceux qui sont autorisés à le faire
	Le degré avec lequel les traitements automatisés s'intègrent dans les
Convenance	procédures manuelles et la finesse d'utilisation de ces procédures
	manuelles dans l'entreprise
	La facilité avec laquelle le niveau de fonctionnalité et de performance
Testabilité	peut être testé, ainsi que la rapidité avec laquelle cela peut être fait
	La facilité avec laquelle les utilisateurs finaux utilisent le système
Ergonomie	(facilité d'apprentissage et d'utilisation)
	[[[[[[a dppremissage er a utilisation]





Analyse de risque : les facteurs de succès





Trouver et nommer les **parties prenantes** (partenaire, client, sponsor, fournisseurs...

Décider d'un processus clair et partagé orienté client (brown paper, entretien individuel, ateliers)

Identifier les risques produits et vérifier toutes les caractéristiques de qualité

Evaluer les risques produit. **Hiérarchiser** les risques par classe de risque produit

2

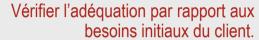




Risques et couverture de test





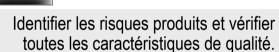


Communiquer, donner un retour sur les résultats de l'analyse de risque produit.



Trouver et nommer les parties prenantes (partenaire, client, sponsor, fournisseurs...

Décider d'un processus clair et partagé orienté client (brown paper, entretien individuel, atelier



Evaluer les risques produit. Hiérarchiser les risques par classe de risque produit.

> Elaborer la Stratégie de test. Intégrer les contraintes (budget, délais, technique,...)

Proposer la couverture de test la plus appropriée.

AT

Exécuter les tests. Ajuster si besoin la couverture de test pour + d'efficacité.

> Evaluer les résultats. Identifier les axes d'amélioration.

Réajuster la stratégie et la couverture de test en fonction des priorités du client.

CP

Elaborer la stratégie de tests



	Caractéristique de qualité	Exigence	Entrant du test	Impact d'un dysfonctionnement	Compétences requises
1	Fonctionnalité	Accès au site via une interface Web 24/24, 7/7jours	Expression de besoin	Perte de CA	
2	Sécurité				
3	Infrastructure				
4	Ergonomie				
5	Performance				





Elaborer la stratégie de tests



Priorité	Entrant	Caractéristique de qualité	Technique	BB/BN	Compétences	Chargesj/h
2	Programme, code, conception technique	Fonctionnalité	Interface	ВВ		
1	Procédures, Spécifications fonctionnelles	Efficacité (business),	Processus	BN		
1	Tous types	Sécurité,, infrastructure, performance, efficacité (système)	Utilisation réelle	BN		
2	Spécifications fonctionnelles	fonctionnalité, ergonomie	Sémantique	BN		
2	Spécifications fonctionnelles	Fonctionnalité, ergonomie	Syntactique	BN		



