Applications MOBILES

Appréhender la qualité

ENJEUX BUSINESS

Cognizant

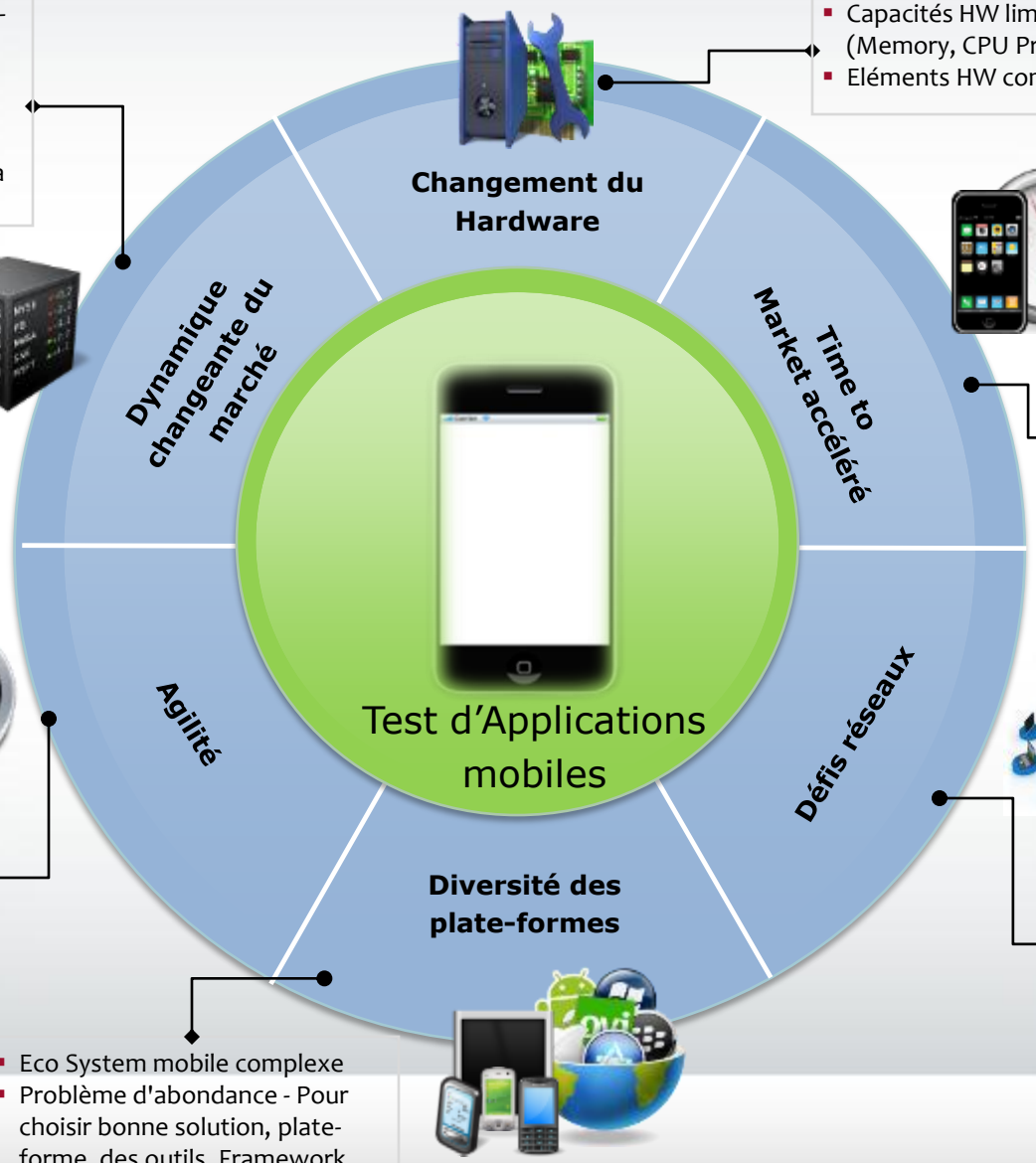
www.cognizant.com
Copyright © 2013 Cognizant

Appréhender la qualité des applications mobiles

Enjeux Business

- Mise à jour fréquente des plate-formes impacte la stratégie globale
- Pression de la concurrence immense
- L'impact du Mobile augmente à un rythme rapide

- Capacités HW limitées telles que (Memory, CPU Processing,)
- Eléments HW complexes intégrés



- Cycle projet très court
- "Une chose peut déjà être obsolète alors que nous sommes en train de la développer."
- « Front runner » a toujours une bonne visibilité.

- Fortement agile
- Changements fréquents des exigences

- Très dépendant des réseaux
- Diversité des réseaux disponibles (2G, 3G, 4G, LTE, WiFi, Bluetooth,)

- Eco System mobile complexe
- Problème d'abondance - Pour choisir bonne solution, plate-forme, des outils, Framework.

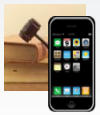
Copyright © 2013 Cognizant

Appréhender la qualité des applications mobiles

Enjeux Business

Que crée
le développement de la
mobilité en termes
d'exigences et d'attentes des
utilisateurs ?

- Fonctionnement sans interruption
- Fonctionnement instantané
- Ergonomies adaptée au support
- Sécurité des données personnelles
- Géo localisation


Compliance Testing

Performance Testing

Resources Testing

Services Testing

Security Testing

Usability Testing
Interface Testing

Operational Testing

Compatibility testing

Copyright © 2013 Cognizant

Appréhender la qualité des applications mobiles

Enjeux Business

Mais le développement de la mobilité, c'est aussi

- L'accroissement du trafic
- L'accroissement de la demande d'agilité
- L'accroissement de l'innovation
- La nécessité de nouveaux processus de développement

Performance Testing

Functional Testing

Availability Testing

Copyright © 2013 Cognizant

« User Experience »

Uniform experience – Functional & Non-Functional

UI Design Usability Performance

REPENSER

Votre application fournit elle la meilleure « *user experience* » ?

Win User's Heart, Mind and Eyes

Copyright © 2013 Cognizant

Appréhender la qualité des applications mobiles

Enjeux Business

Assurer la qualité à chaque phase

Prototype

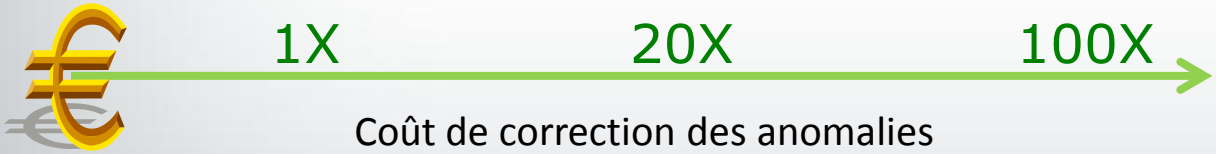
Assurer la couverture des exigences

Conception

Assurer les caractéristiques fonctionnelles et non-fonctionnelles

Livraison

Valider les « Guidelines » de l'App Store



Copyright © 2013 Cognizant

Appréhender la qualité des applications mobiles

Enjeux Business

« Best practices » pour une qualité optimale

Nouveau modèle de gouvernance et nouveaux métriques
- Prédiction des défauts
- Confinement

Plus grande couverture de test
Matrice de traçabilité avec différentes plate-formes et différents modes de réseau

Assurer une meilleure Performance / Security
- Guide de sécurité « OWASP »
- Test de performance

Se mettre à la place de l'utilisateur
Créer un groupe utilisateur pour simuler l'expérience utilisateur

Optimiser l'infrastructure de test
Bonne répartition entre Emulateurs, Matériel et infrastructure Cloud

Ne pas négliger les aspects non-fonctionnels
Interruption, Configuration, Compatibilité sont les éléments clés

Accélérer la livraison des applications
- Outils de déploiement automatiques
- Accélérateurs

Copyright © 2013 Cognizant

Contacts
1-3, rue du Château
92200 Neuilly-sur-Seine

Philippe.Riaux@cognizant.com
Info.France@cognizant.com

www.cognizant.com

Copyright © 2013 Cognizant