

Osiatis









JDLL 2008

L'Assurance Qualité avec des Logiciels Libres

L. Duby / F. Bellaiche 17 octobre 2008











- Introduction
- Vision globale de l'assurance qualité
 - Plateforme de développement logiciel
 - Rôle de l'assurance qualité
 - Zoom Produits
- Retours d'expérience
 - F. Bellaiche: OSIATIS, Groupama, GIPS, SNCF
 - L. Duby: TENNAXIA
- La valeur ajoutée des Logiciels Libres

Présentation: Laëtitia Duby



Laëtitia Duby:

- 2006 : Diplôme Ingénieur Informatique ISTY
- 2006 2008 : Société Générale Corporate and Investment Banking (SGCIB)
 - Mise en place d'une plateforme de test
 - Responsable Qualification Logicielle
- ■2008 auj: Tennaxia
 - Responsable Assurance Qualité

Coordonnées: laetitia.duby@tennaxia.com



Présentation: Frédéric Bellaiche



Frédéric Bellaiche:

- 1997 : CERN / IPN Lyon : PhD (Physique des particules)
- 1997 2000 : Brookhaven National Laboratory (NY, USA): Reseach Associate
- ■2000 2006 : Co-fondateur SSLL (Net Technology Systems), CTO
- 2004 * : Co-fondateur société de maintenance informatique (Urgence Informatique), CTO
- 2006 * : OSIATIS
 - Consultant (Sécurité, Open Source, JEE, qualité)
 - Responsable des offres business JEE et Open Source

Coordonnées: fbellaiche@osiatis.com

frederic.bellaiche@quantum-bits.org



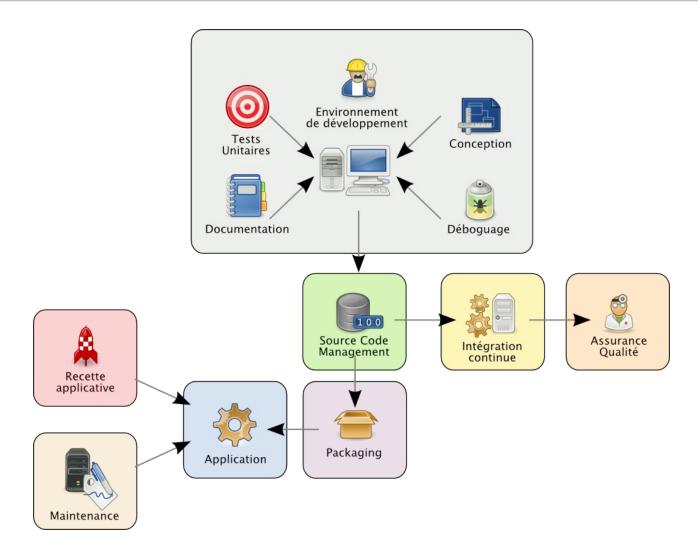
Introduction - Objectifs



- Rappeler l'importance de la qualité dans le cycle de développement
- Expliquer la démarche d'industrialisation d'une plateforme de développement complète
- Retours d'expérience: la bonne utilisation des logiciels libres
- Souligner le rôle des logiciels libres pour assurer la qualité des logiciels, satisfaire aux exigences du client et aux besoins utilisateurs

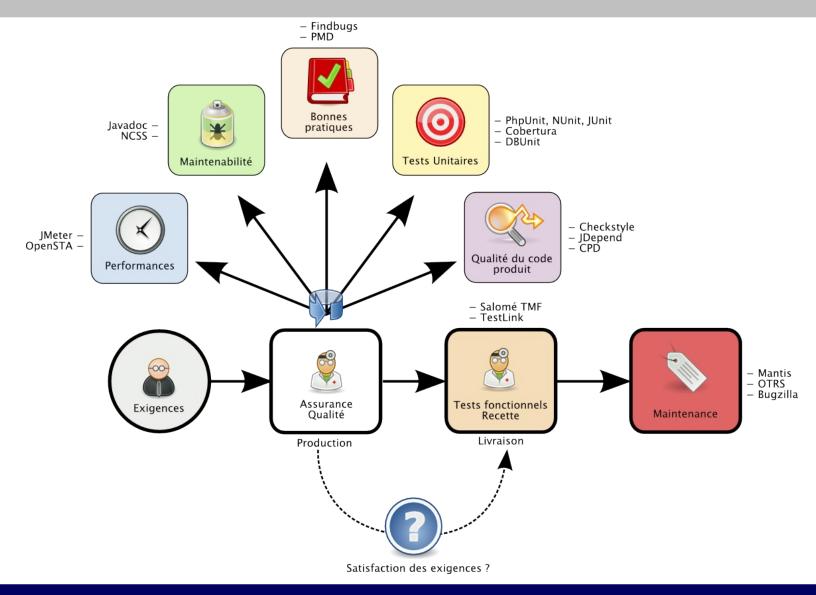
Vision globale: la plateforme de développement





Vision globale: l'Assurance Qualité

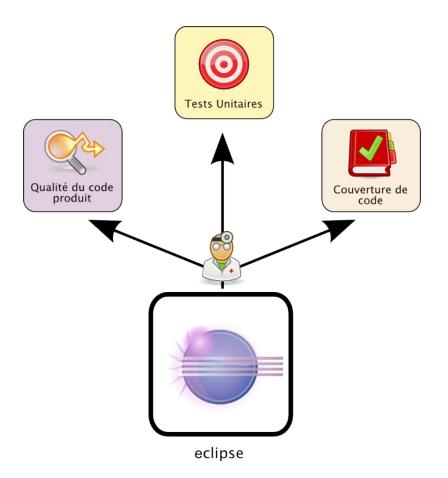


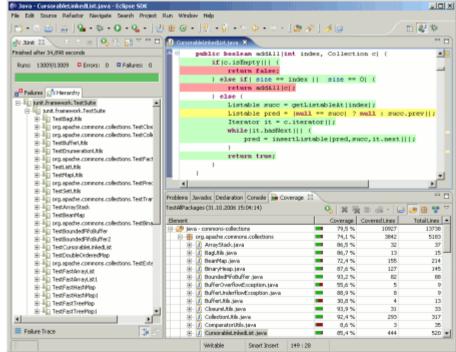


Zoom produits



Eclipse – Tests Unitaires, Couverture de code, Qualité de code

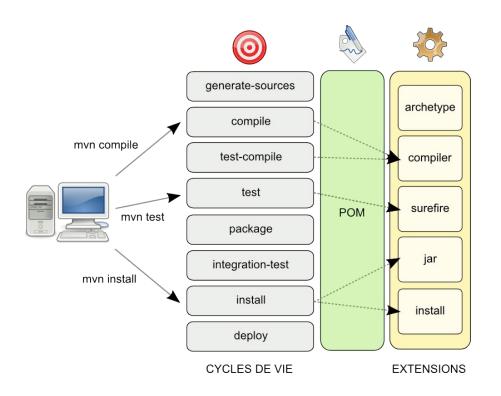


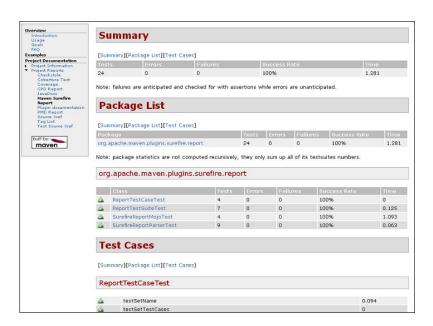


Zoom produits



Maven / Continuum: intégration continue





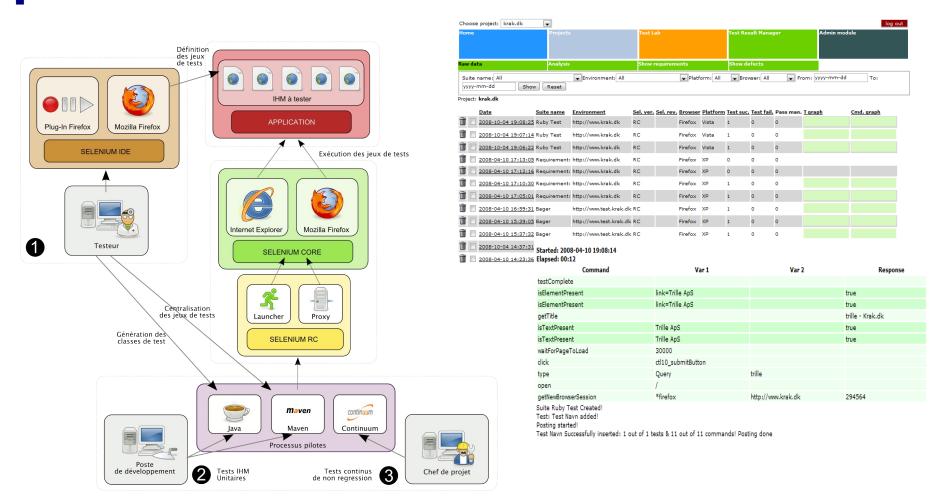


Report generated by Cobertura 1.7 on 3/13/06 12:52 PM.

Zoom produits



Sélénium – Tests fonctionnels → Bromine



Retours d'expérience: Groupama, SNCF – EX, GIPS



Groupama

- □ Framework propriétaire imposé (IBM Websphere)
- Mais intégration systématique d'outils qualité sous forme de logiciels libres. Volonté explicite de se dégager des outils propriétaires
- □ Intégration continue (Maven / Continuum / Archiva, Sélenium, Checkstyle, Findbugs)

SNCF – EX (Etudes / Expertise)

- □ Kit de démarrage projet full Open Source (Spring / Hibernate / JSF ...)
- □ Plateforme d'intégration et de qualité continue (Maven / Continuum / Archiva, PMD, Checkstyle, Surefire, Cobertura, …)

GIPS

 Utilisation d'OpenQA systématisée sur toutes les livraisons effectuées par leurs prestataires

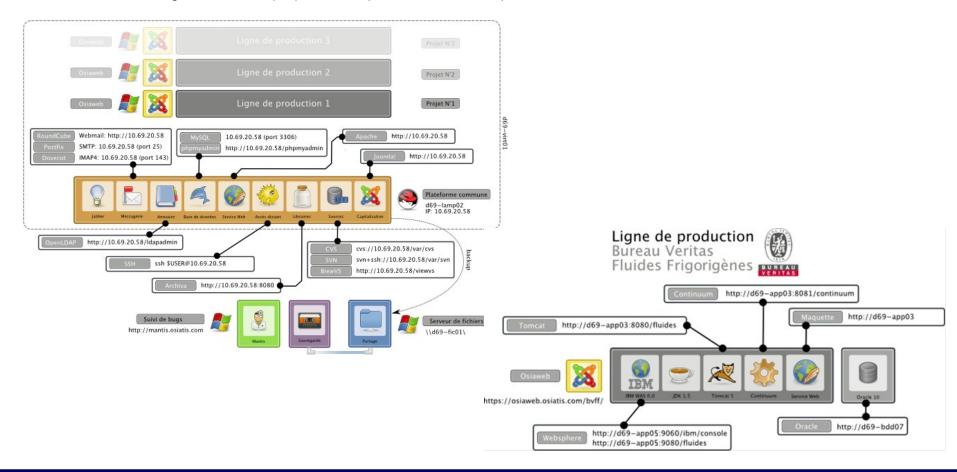


Retours d'expérience: OSIATIS



Osiatis (plateforme interne de développement et de qualité)

- □ Industrialisation de la plateforme de développement: services communs et lignes de production par projet
- □ Intégration de nos propres métriques à la chaîne de production



Retours d'expérience: TENNAXIA



- Prestations de conseil dans le domaine HSE (Hygiène, Sécurité, Environnement) et Développement Durable s'appuyant sur une suite logicielle dédiée.
- Contexte: petite équipe de développement polyvalente (spécifications, production, tests, livraison)
- But: Améliorer la qualité des produits et la satisfaction de nos clients
- Organisation: un pôle commercial, un pôle conseils, un pôle support, un pôle marketing/conception, un pôle développement, un pôle architecture, un pôle SI et un pôle assurance qualité.

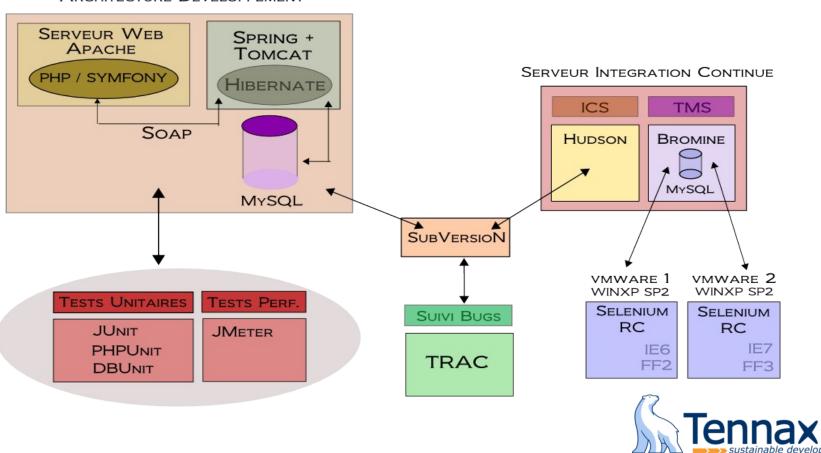


Retours d'expérience: TENNAXIA



Plateforme de développement

ARCHITECTURE DEVELOPPEMENT



La valeur ajoutée des logiciels libres



- Adéquation avec l'existant
- Les solutions s'adaptent aux utilisateurs (et pas l'inverse!)
- 2 axes de personnalisation:
 - Assemblage: pour répondre aux exigences techniques ou éthiques
 - Solution: pour répondre aux besoins des utilisateurs sans exiger de changements dans l'organisation.
- Pas de dépendance à un éditeur
- Un support de proximité et adapté
- Respect des standards et interopérabilité

La valeur ajoutée des logiciels libres



- Possibilité de voir s'ajouter des fonctionnalités spécifiques (pas assez rentables pour les logiciels propriétaires)
- Pas de coût de licences
- Pas de perte de liberté
- Gain de temps et de ressources (mutualisation des connaissances et des améliorations apportées) malgré un coût d'assemblage et de formation à court terme.

Alors pourquoi ne pas utiliser des logiciels de qualité pour s'assurer de la qualité de ceux que nous produisons ?

Merci pour votre attention!



Vous avez maintenant la nôtre!

Eclipse: http://www.eclipse.org/

Maven / Continuum: http://continuum.apache.org/

QALab: http://qalab.sourceforge.net

Selenium: http://selenium.openqa.org/

Bromine: http://bromine.openqa.org/

fbellaiche@osiatis.com laetitia.duby@tennaxia.com