

De l'ombre à la lumière : plus de visibilité sur Eclipse

Boris Baldassari, Flavien Huynh, SQuORING Technologies, Toulouse – Philippe Preux, Université de Lille 3, LIFL (UMR CNRS) & INRIA, Villeneuve d'Ascq

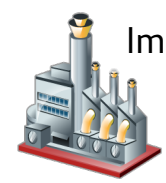
Connaissance



Développeurs

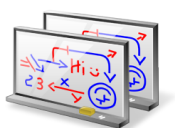
- ✓ Pratiques acquises
- ✓ Points d'action
- ✓ Aide à la conduite de projet

The inductive software engineering manifesto:
Principles for industrial data mining.
Menzies, T., C. Bird, et T. Zimmermann (2011).



Implémentation

Publication



Métriques

Sémantique,
Méthode de
calcul



Accessibilité
& Fiabilité de
l'information

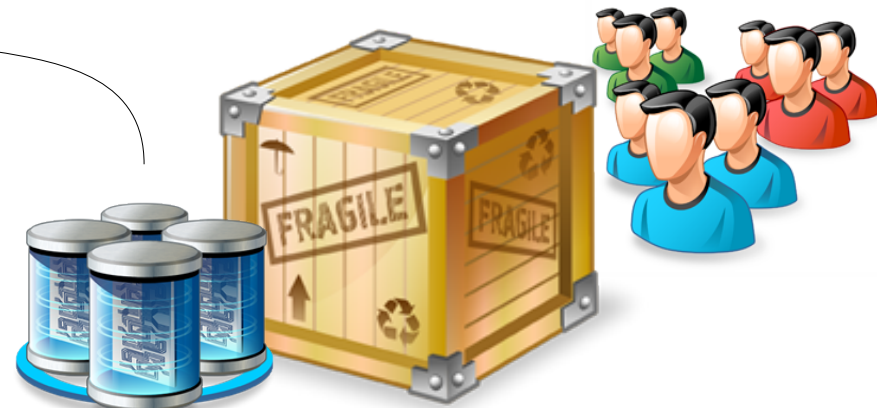
Référentiels

12 Steps to Useful Software Metrics.
Westfall, L. et C. Road (2006).

The Goal Question Metric approach.
Basili, V. R., G. Caldiera, et H. D. Rombach (1994).

Obscurité

Technique



Code source :

- Métriques : SLOC, VG, NEST, STAT...
- Violations PMD, Checkstyle, SQuORE

Tickets :

- Nombre de bugs
- Durée d'analyse
- Fonctionnalités
- Nombre d'exigences

Listes de diffusion :

- Temps de réponse
- Volume de réponse
- Volume d'échange
- Nombre d'auteurs

Métadonnées GCL :

- Révisions
- Développeurs
- Corrections

Processus :

- Milestones
- Revues
- Logs de propriété intellectuelle

Produit

Fiabilité :

- Maturité
- Tolérance aux fautes

Maintenabilité :

- Lisibilité
- Modifiabilité

Processus :

- Propriété intellectuelle
- Prévisibilité

Communauté :

- Activité
- Diversité

Intention de la démarche :

- Amélioration du produit
- Amélioration du processus
- Compréhension commune de la qualité logicielle

Exigences de Qualité :

- Support Très Long Terme
- Communauté active et forte
- Couverture complète de la propriété intellectuelle
- Prévisibilité des livrables
- Absence de fautes graves



✓ Estimation objective de la maturité



Industriels



Utilisateurs

Software quality models: Purposes,
usage scenarios and requirements
F. Deissenboeck, E. Juergens, K.
Lochmann, and S. Wagner (2009).

Prévisible
Maintenable
Pérenne
Fiable



Evaluating the quality
of open source software
D. Spinellis and G. Gousios
(2009).

Software quality: the
elusive target
B. Kitchenham and S.
Pfleeger (1996).

Je veux un bon logiciel.

Je veux un logiciel.



POLARSYS
Open Source Tools for Embedded Systems

eclipse



Fonctionnel