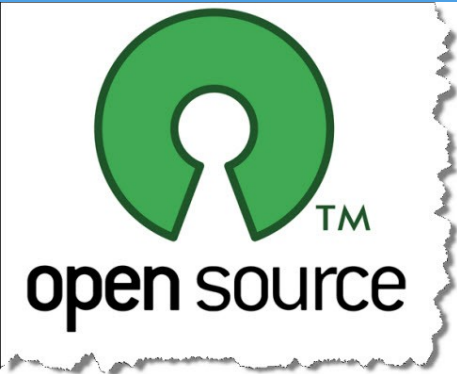


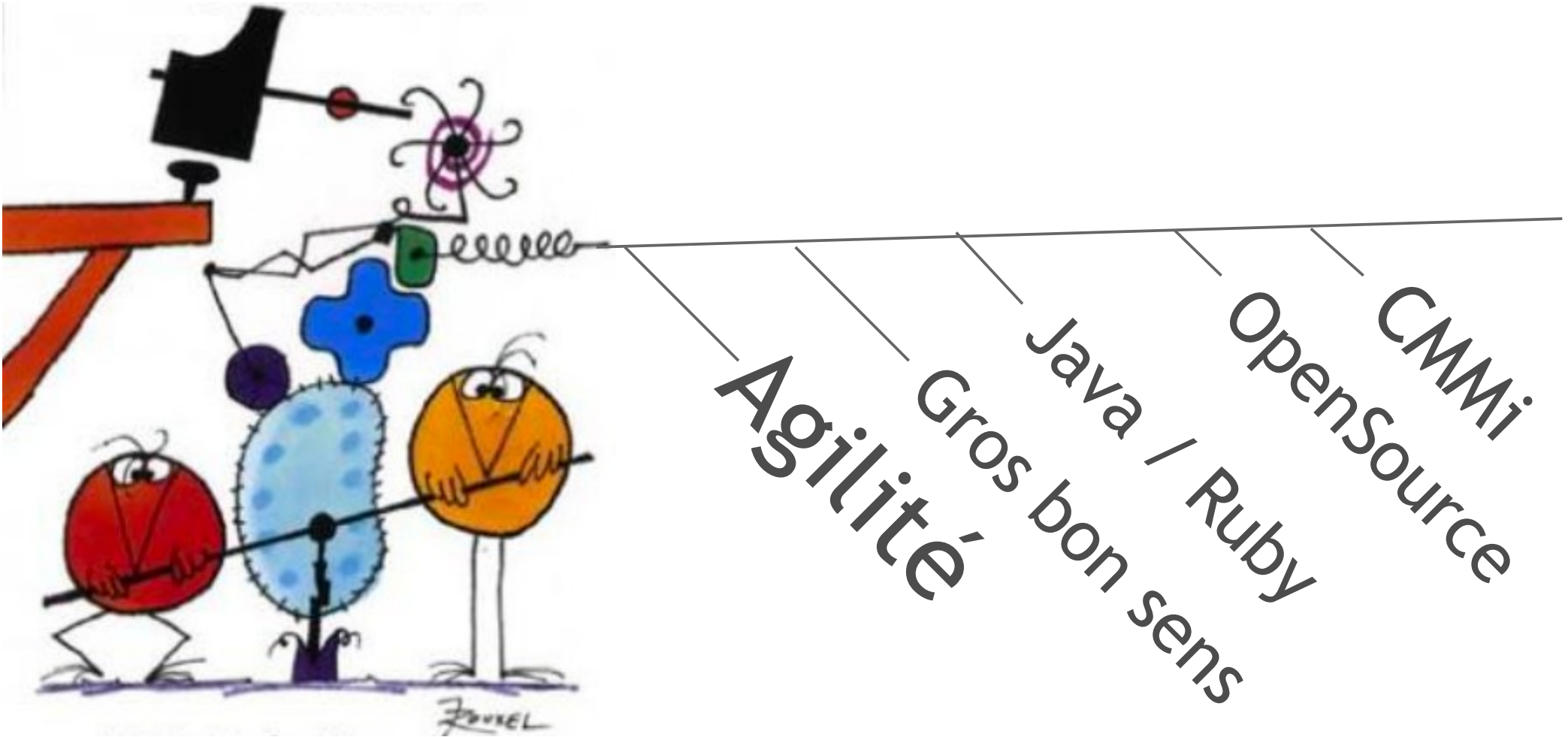
Sonar aux JUGs



Lyon et Paris
le 15 Septembre 2009

<http://sonar.codehaus.org>

L'équipe Sonar



Pourquoi faire compliqué quand on peut faire simple ?

Qu'est-ce qu'un code de qualité ?

« A well-written program is a program where the cost of implementing a feature is constant throughout the program's lifetime. »

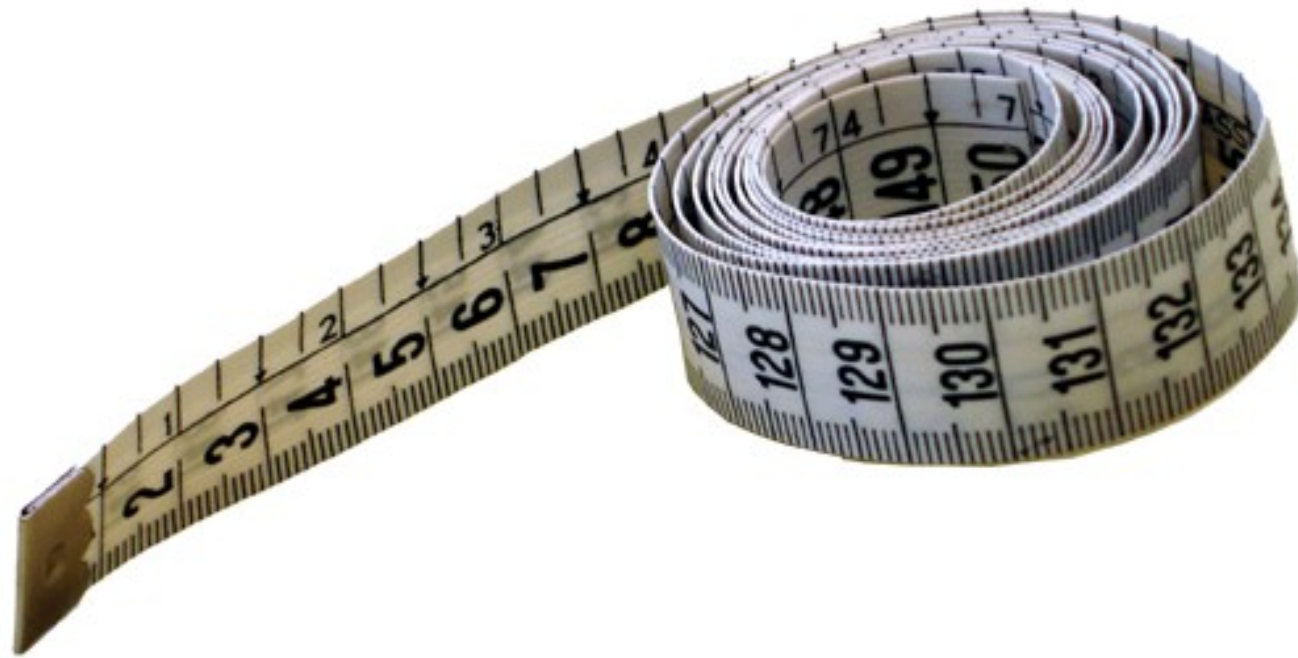
Itay Maman

Quoi de neuf ?

- Complexité Cyclomatique
- Chidamber & Kemerer
- Standards de programmation
- Tests unitaires
- Duplications
- MI du SEI
- ...



Mesurer



Visualiser



Bilan

- Son coût de mise en œuvre
- Son coût de maintenance
- Sa facilité de lecture
- Sa facilité d'exploitation
- Son apport



Et Sonar dans tout ça ?

Lecture
et Exploitation



Coût

je t'aime moi non plus "ballade de Johnny-Jane"



Avant de commencer ...

- Travailler avec un gestionnaire de configuration
- Avoir un environnement d'intégration continue
- Build stabilisé
- Gestionnaire de tickets



Les 7 péchés capitaux ...

To Do Today	
Pride	✓
Avarice	✓
Envy	✓
Wrath	✓
Lust	
Gluttony	
Sloth	



... appliqués au code source

- Pas de standards
- Des duplications
- Pas de tests unitaires
- De mauvais commentaires
- Des bugs potentiels
- Une complexité mal répartie
- Un design spaghetti



Les infidèles n'ont qu'à bien se tenir

Lines of code

22,843 ▲

37,751 lines ▲

72 packages ▼

484 classes ▲

2,656 methods ▲

498 accessors ▼

Comments

2.3% ✓

537 lines ▲

5.2% docu. API

Duplications

0.1% ✓

22 lines

2 blocks

2 files

Complexity

1.9 / method ✓

10.7 / class

5,160 cmpx ▲

8,754 statements ▲

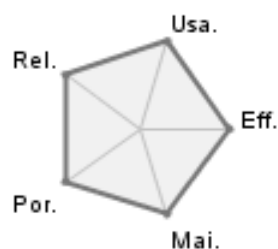
Methods

Classes



Rules compliance

95.1% ▲



Violations

604 ▲ ✓ ✓

🚫 Blocker 0

🚫 Critical 0

🚫 Major 370 ▲

📉 Minor 2

📄 Info 232 ▲

Code coverage

67.0% ▲ ✓

947 tests ▲

+1 skipped ▼

2:46 min ▼

Test success

100.0%

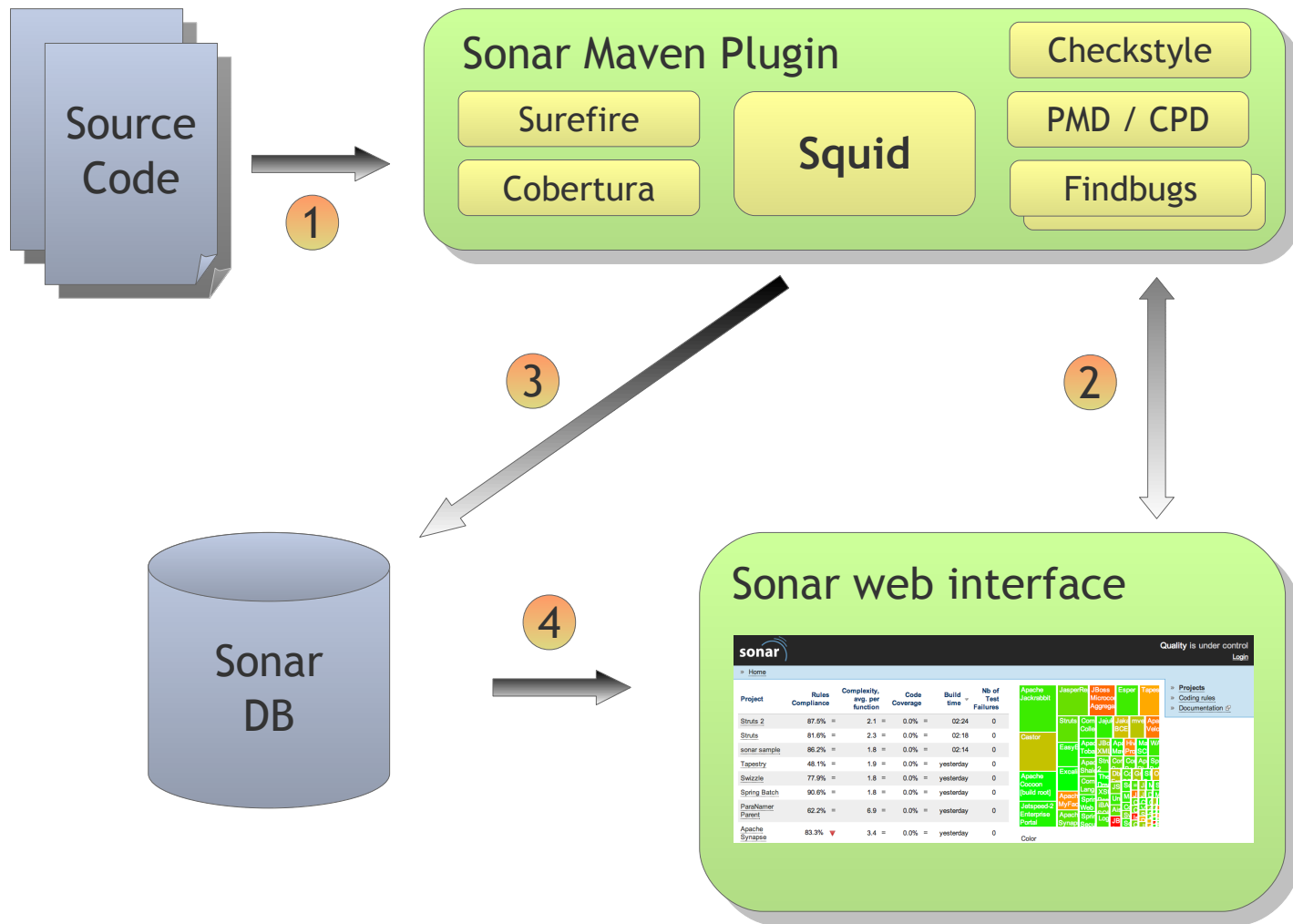
0 failures

0 errors



sonar 2.0

Sonar à cœur ouvert



1 - `mvn sonar:sonar`

2 - `http://sonar`

Une démo vaut mieux qu'un long sermon

sonar

sonar

CC BY-ND

De quoi demain sera fait ?

Métriques 0.0.

Flex

DSM

Code commenté

Autorisation

Gouvernance



Sonar & SonarSource

- 6 releases en 2009
- Plugins commerciaux répondant aux besoins des grosses structures



Questions & Réponses

& confessions

Merci

<http://sonar.codehaus.org>
<http://www.sonarsource.com>

