

**"Une science à l'âge de ses instruments de mesure" Louis Pasteur**

L'amélioration de la qualité logicielle passe par sa mesure : la qualimétrie. L'absence de standardisation, les coûts de mise en oeuvre et la difficulté de quantifier le retour sur investissement sont aujourd'hui des freins à l'essor de la qualimétrie. Le projet Squale vise donc à déterminer les modèles standardisés, puis développer l'outillage open source associé, permettant d'agrèger différentes données qualité issues d'outils externes (soit, entre autres, les métriques) pour fournir des tableaux de bord synthétiques de la qualité du logiciel, l'évolution de celle-ci au cours du temps et des indicateurs économiques de rentabilité de la qualimétrie.

**Contact**

Philippe VAILLERGUES  
 QUALIXO  
 01 42 31 02 03  
 pv@qualixo.com



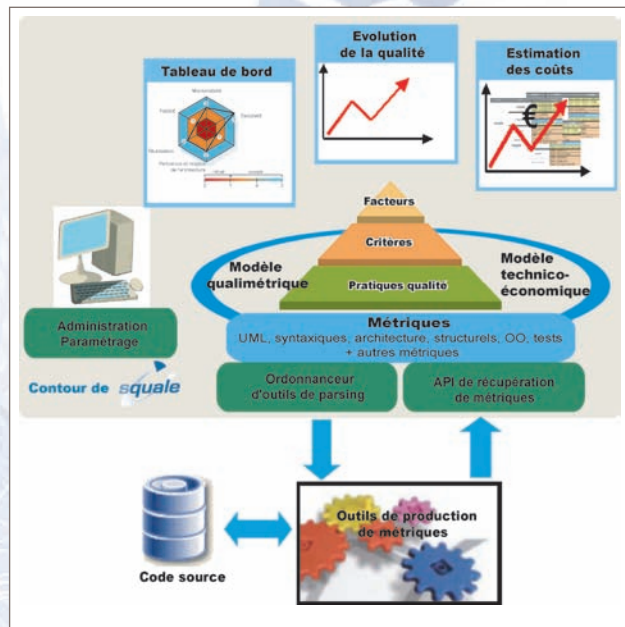
Software QUALity Enhancement

**PLAN DU PROJET ET DÉLIVRABLES**

- Déterminer les référentiels et règles qualimétriques pour caractériser la qualité des logiciels Java et C++
- Fournir les règles d'estimation des coûts et gains afférents à la qualimétrie et donc son retour sur investissement (ROI)
- Outiller la démarche d'agrégation de métriques et de visualisation des résultats en open source
- Créer et faire vivre la communauté open source correspondante

**PRINCIPALES PHASES DU PROJET**

- Déterminer les modèles théoriques
- Les affiner sur le code issu des Grands Comptes
- Développer l'outillage open source caractérisant la qualité des applications, les estimations technico-économiques correspondantes, la visualisation de ces indicateurs et la récupération, sur une base de volontariat, des données statistiques
- Améliorer itérativement les modèles grâce aux données recueillies



**STATUT**

Projet lancé en Juin 2008. Mise en open source première version fin 2008. Fourniture de livrables semestriellement jusque mi 2010.

**Partenaires**



**Coordinateur :** QUALIXO

**Partenaires :** AIR FRANCE , INRIA, PAQTIGO, UNIVERSITÉ PARIS 8, PSA, QUALIXO

**Durée :** 24 mois

**Budget Global :** 3 M€

**Financement :** 1,2 M€ - Fonds Unique Interministériel