

# Rencontre C++ Francophone



Joel Falcou

Coverity  
MetaScale

19/03/2013

# Le C++ en 2013

---

## Un langage vivant

- Une demi-douzaine de compilateurs
- Nouvelle norme en 2011 (aka C++11)

## Un langage polyvalent

- La prévalence du parallélisme remet la performance sur le devant de la scène
- Large spectre de cibles (de l'embarqué aux grilles)
- Programmer les nouveaux systèmes nécessite à la fois accès bas niveau et de fortes capacités d'abstraction

# Pourquoi un User Group ?

---

## L'expérience Meeting C++

- Jens Weller - *Founding local communities for C++*
- Meeting C++ reunit 145 personnes en 2012
- Vers un European C++ User Network

**Pourquoi pas en France ?**

# Notre objectif

---

## Un User Group Francophone pour quoi faire ?

- Rencontrez d'autres "praticiens" du C++
- Échangez des idées, des retours d'expériences
- Enseigner, apprendre et faire partager
- Un complément des communautés *online*

## À long terme

- Un meeting régulier sur Paris
- Initier des *User Groups* dans d'autres villes
- Vers une conférence francophone régulière sur C++

# MetaScale

---

## Calcul numérique et scientifique haute-performance

- Solutions C++ et MATLAB® pour la programmation haute-performance
- SIMD, Multi-coeurs, GPU, Cluster, ...

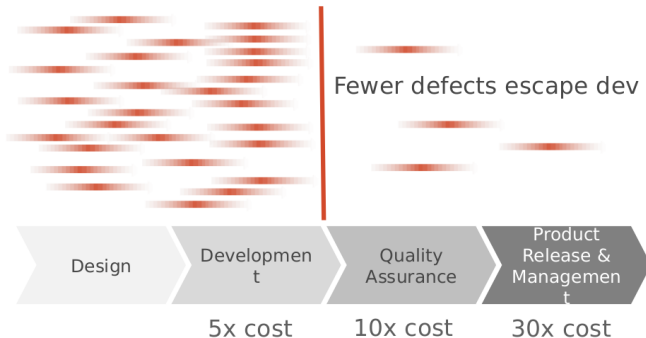
## Engagement C++ et parallélisme

- Contributions aux bibliothèques C++ Boost
- Proposition de bibliothèque SIMD dans le prochain standard ISO C++
- Projets de recherche communs avec Universités Paris-Sud et Clermont-Ferrand

# Coverity

## Development Testing

Transform software testing, from reactive to proactive



## Programme de la matinée

---

- **10.00 - 10.45** *How static analysis supports quality over 50 million lines of C++ code* – Rene Brun, CERN
- **10.45 - 11.00** Pause Café
- **11.00 - 11.45** *Du Polymorphisme dynamique au polymorphisme statique : Abstraction sans perte de performances* – Wilfried Kirschenmann, ANEO
- **11.45 - 12.30** *How much testing is enough* – Chris Adlard, Coverity
- **12.30 - 13.00** Clôture et Discussions

Merci pour votre attention