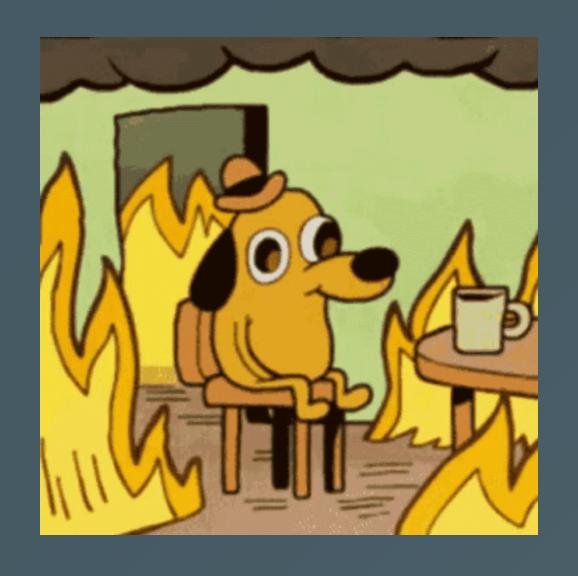
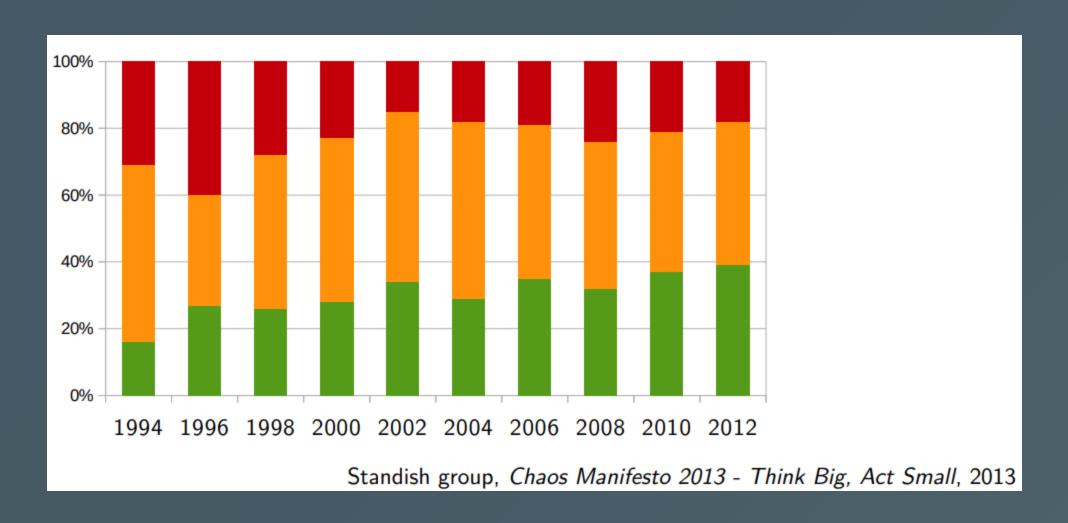
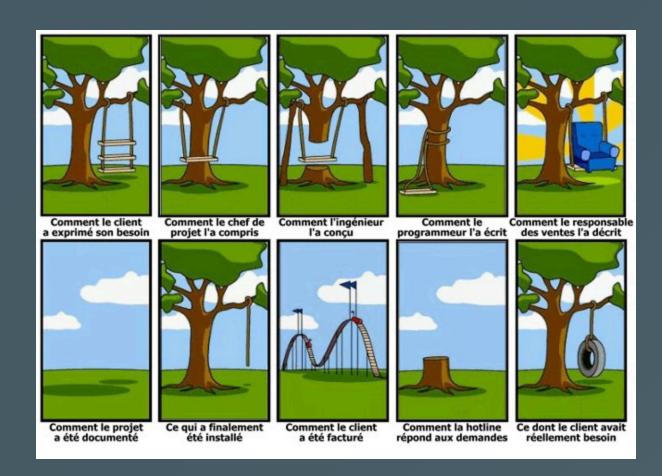
### Contexte



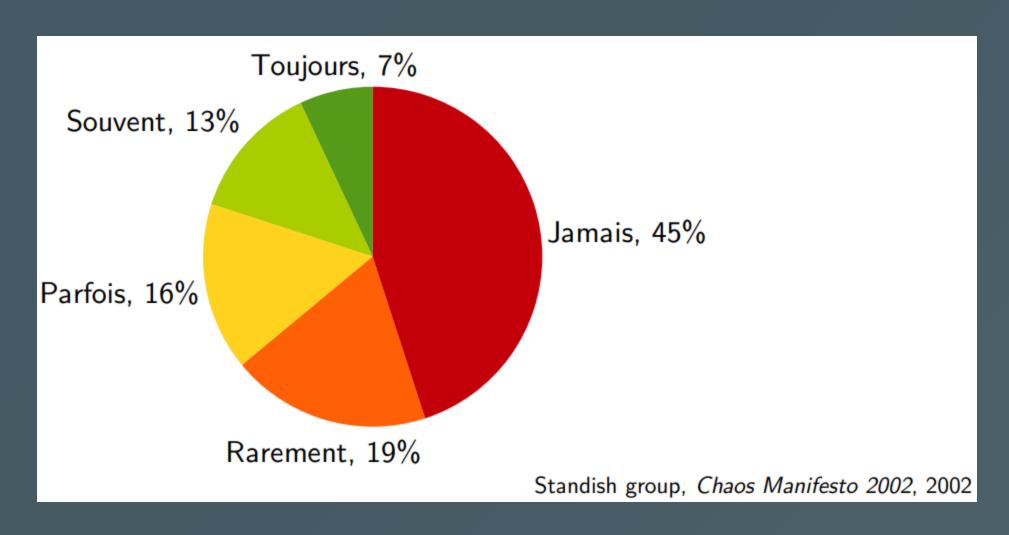
### Taux de réussite



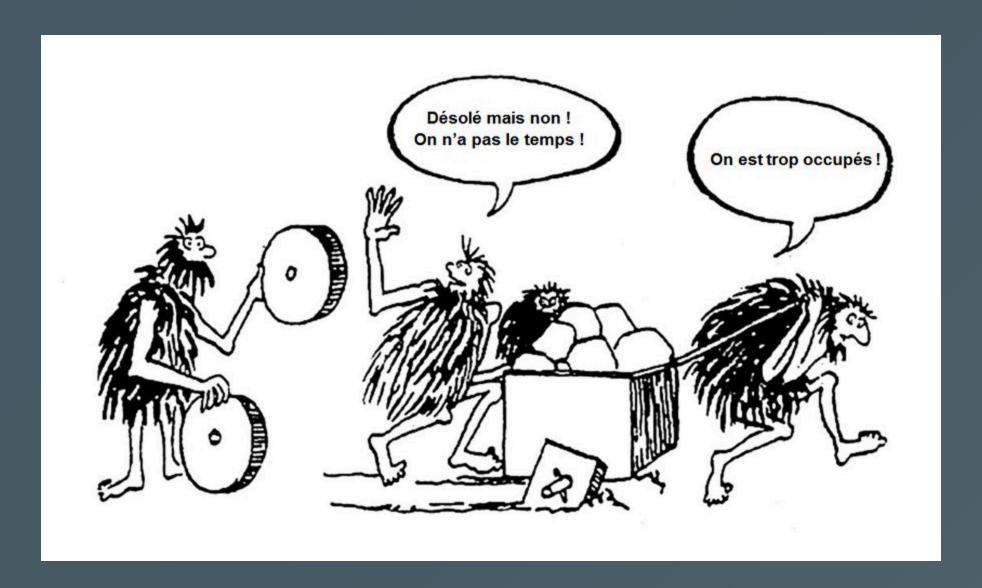
### Besoin client



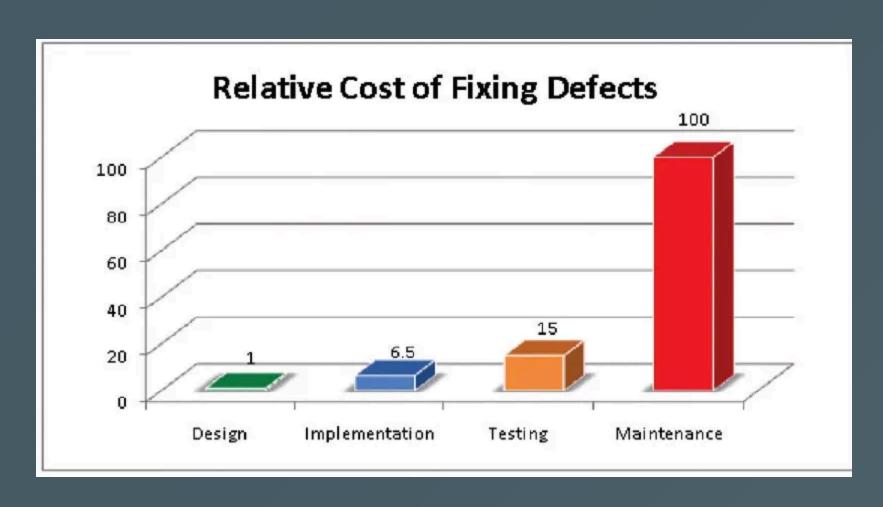
### Usage



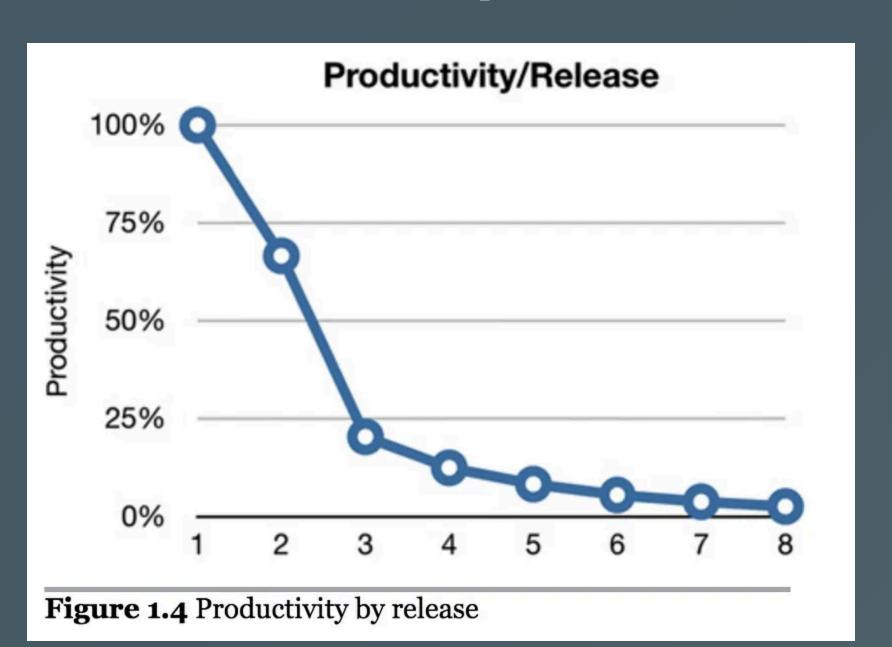
## Temps



### Coût de la qualité



### Evolution de la performance



# Raisons de la faible qualité des logiciels

- Tâche complexe
- Manque de méthodes et de rigueur
- Mauvaise compréhension des besoins

### Critères de qualité

- Validité : réponse aux besoins des utilisateurs
- Maintenabilité : facilité à corriger ou transformer le logiciel
- Performance : temps de réponse, débit, fluidité...

hardware vs software

### Different niveaux de conceptions

- Organisation de l'entreprise
- Architectures logiciel (Stratégie)
- Schéma de conception (Tactique)
- Algorithmique

### Organisation de l'entreprise

#### Loi de conway:

les organisations créent des systèmes à l'image de leurs propres structures de communication

### Architectures logiciel

- Communication entre les systèmes
  - o API
  - Queue
  - 0 ...
- Architecture des systèmes
  - NTiers
  - Hexagonal
  - 0 ...

### Schéma de conception

- Principes de conception orientée objet
  - SOLID
  - Design pattern