



Dev Quality

Introduction et objectifs

Plan

- 1 De quoi parle-t-on ?
- 2 Plan du cours

Plan

- 1 De quoi parle-t-on ?
- 2 Plan du cours

1960 : crise du logiciel

Baisse des prix du matériel \Rightarrow augmentation des prix du logiciel
et baisse de la qualité

Maladie chronique de l'industrie du logiciel, encore aujourd'hui !

Symptômes (*Chaos Report 1994*)

- délais de livraison rarement tenus : 120%
- dépassement des coûts : 90%
- qualité rarement en adéquation avec les attentes : 60%
- consomme plus de moyens info que prévu / tombe en panne
- modifications après livraison très chères / nouveaux défauts
- adaptations souvent nécessaires
- réutilisation difficile lors de la conception d'un nouveau produit

► 2021 : The Standish Group Reports 83.9% of IT Projects Fail

Qualité logicielle ?

▶ [Qualité logicielle sur Wikipédia](#)

En génie logiciel, la qualité logicielle est une appréciation globale d'un logiciel, basée sur de nombreux indicateurs

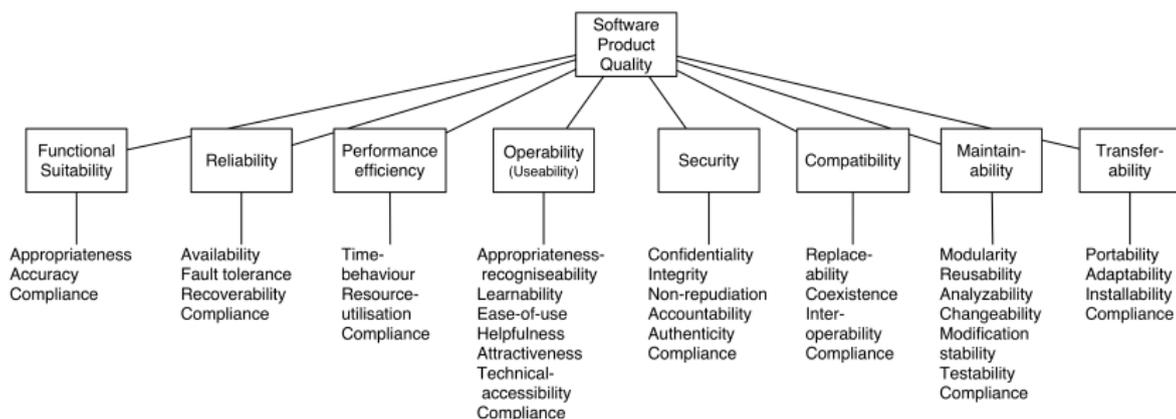
Quelques aspects liés à la qualité logicielle

Il y en a beaucoup...

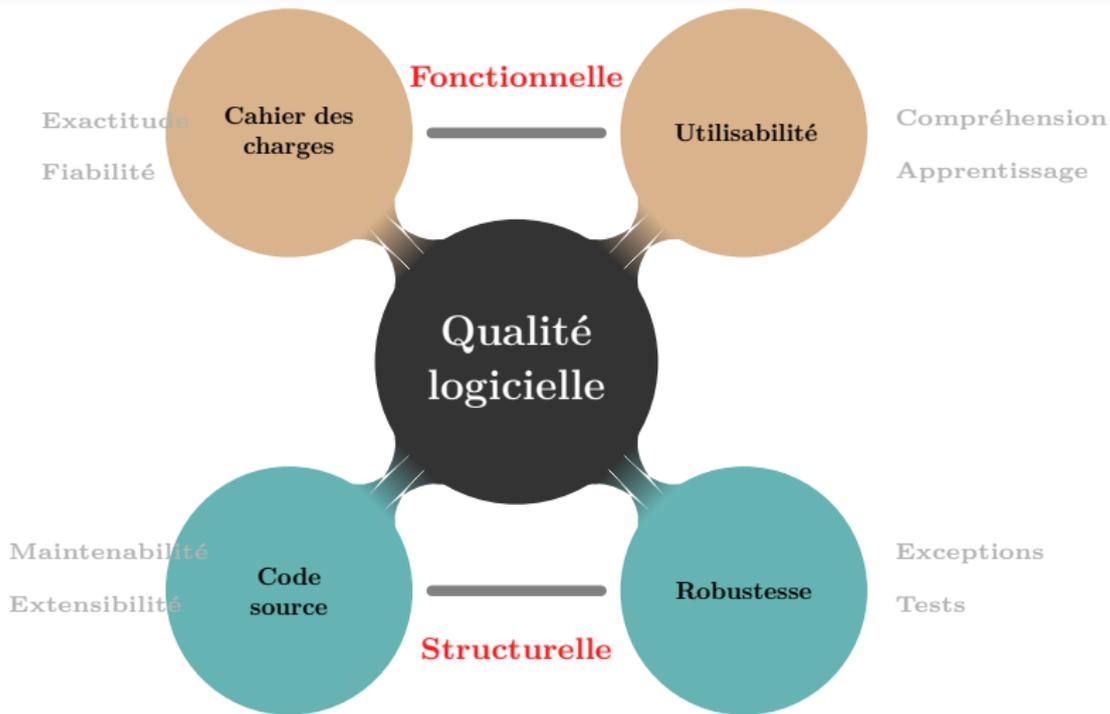
- complétude des fonctionnalités
- correction et précision des résultats
- fiabilité
- tolérance aux pannes
- facilité et flexibilité de son utilisation
- simplicité
- extensibilité
- compatibilité et portabilité
- facilité de correction et de transformation
- performance
- cohérence et intégrité des informations

La norme iso-25010

► Overview of ISO 25010



Qualité fonctionnelle vs. structurelle



Plan

- 1 De quoi parle-t-on ?
- 2 Plan du cours**

Objectif : travailler sur la qualité structurelle

Acquis (ou pas) dans votre parcours ?

- fondamentaux ?
- principes SOLID
- principes ACID pour les BDD
- TDD : développement dirigé par les tests
- et autres KISS, DRY, YAGNI, SOC, IRI...
- *avoid Reinventing the square wheel*
- ...

- 1. Prendre de la hauteur**
- 2. Améliorer vos pratiques**
- 3. Maîtriser certains outils liés**