**QUALITÉ LOGICIEL**

**Un logiciel ? est un esemble d’entités(des prog,des docs,des infos de config) nécessaires au fonctionnement d’un processus de traitement auto de l’information**

**Plan de développement ( les diff niveaux): les moy matériels ou log á mettre á disposition , le découpage du cycle de vie en phases ,planninget calendiriers, les moyens utilisés pour gérer le projet et les points clés avec ou sans intervention du client**

**Qualité logiciel: est une appréciation globale d’un logiciel , basée sur de nombreux indicateurs**

**Génie logiciel : un domaine de science de l’ingénieur qui vise á garantir la spésification , cahier des charges , les couts , les delais**

**Etapes de dev logiciel :Analyse du prob , conception, implantation ( codage)**

**Spécifités des logiciels : grande compléxité , invisibilité du produit , opportunités limités de detection des bugs**

**Modèle de QL : il existe 3 modèles actuellement , le modèle de qualité d’utilisation (satisfaction , efficacité et absence de risques ), de qualité du produit (Compatibilité , portabilité)et le modèle de qualité de données**

**Maintenabilité : degré d’efficacité et d’efficience avec lequel le produit ou sys peut etre modifié par les mainteneurs**

* **Les carac : Modularité , réutilisabilité , facilité d’analyse , facilité de modif , testabilité**

**Principes SOLID :** Responsabilité unique , ouverture / fermiture , subdtitution de liskov , séparation des interfaces et inversion des dependances

* ***SRPP : la responsabilité unique ,basé sur création de classe , Avantages (diminuation de la complixité du code , les classes ont plus de chances d’etre réutilisables , amélioration de lisibilité du code)***
* **OCP : open-closed , basé sue l’héritage d’implémentation et d’abstraction**

**Avantages : *les classes ont plus de chances d’etre réutilisables***

**Simplification de l’ajout de nv fonctionnalités**

* **LSP : lorsqu’on fait l’héritage on ne doit pas affaiblir ou renforcer des conditions**

**Les tests :**

**Montrent la présence de défauts**

**Tester tot**

**Regroupement des défauts**