



Cycle de vie du logiciel AFNOR Z61-102

- Expression des besoins Spécifications
- Cycle de développement (projet)
 - conception préliminaire (étude préalable)
 - conception détaillée (étude détaillée)
 - réalisation (codage et tests unitaires)
 - intégration
 - validation
- Exploitation et maintenance



Le cycle de vie d'un SI

- Schéma directeur
- Etude préalable
- Etude détaillée
- Etude technique
- Réalisation
- Mise en oeuvre
- Maintenance





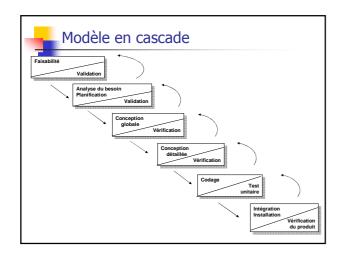
Différents modèles de cycle de vie

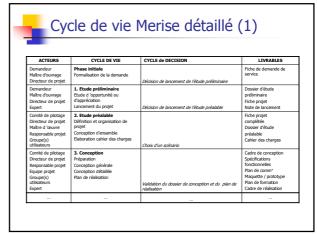
- Modèle en cascade
- Modèle en V
- Modèle en W
- Modèle itératif
- Modèle incrémental
- Modèle en spirale



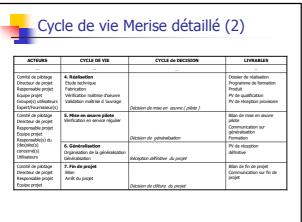
Cycle de vie en cascade

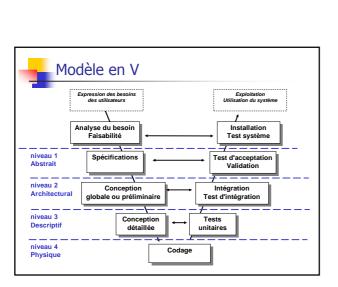
- Mis au point en 1966
- Formalisé en 1970 (Royce)
- Modèle linéaire avec phases séquentielles
- Vérification de chaque phase avant de passer à la suivante
- Production de documents (délivrables)
 à l'issue de chaque phase
- ex: cycle de vie de la méthode Merise

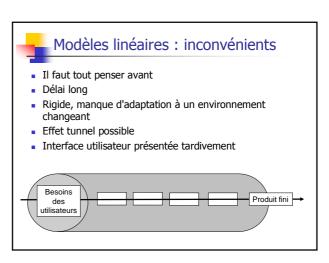








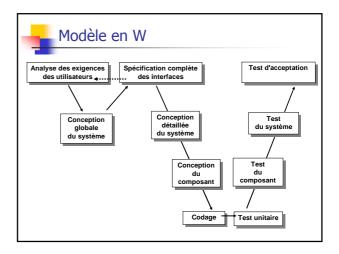


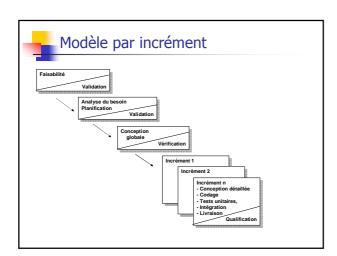


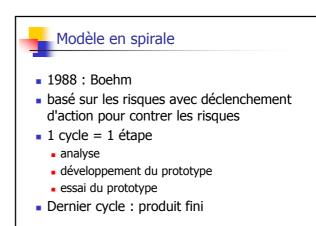
- Standard des années 1980 (Goldberg, 1986)
- Modèle linéaire
- Dérive du modèle en cascade
- Norme AFCIQ (Association Française pour le Contrôle Industriel et la Qualité), AFNOR et ISO
- 2 branches :
 - gauche (Top-Down) : décomposition du projet
 - droite (Bottom-Up) : intégration et tests
- Importance des procédures de validation

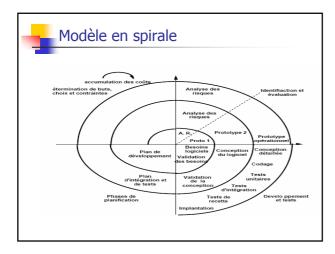


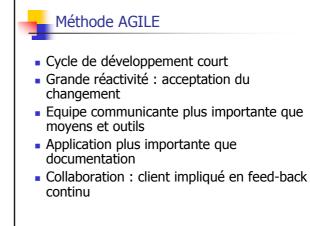
- Evite projet tunnel
- Importance donnée aux interfaces
- Prototypage : création d'un prototype (modèle réduit d'un système, partiellement réalisé et fonctionnel)
- Validation des spécifications par expérimentation : "Je saurai ce que je veux lorsque je le verrai !"













Rapid Application Development

- Fin des années 1980 (James Martin)
- Semi-itératif (cascade puis itératif)
- Réduction du délai de livraison
- Adéquation produit fini / exigences utilisateur
- Basé sur prototypage