

COConstructive COst MOdel

- ◆ Unité d'œuvre = taille du logiciel (KLSD)
- ◆ Calcul de l'effort (H.M)
- ◆ Calcul de la durée (M)
- ◆ Répartition de l'effort et de la durée sur les phases du cycle de vie

Typologie des logiciels (Boehm)

-
- ◆ Organique
spécification parfaitement stable et définie
 - ◆ Semi-détaché
incorpore des critères d'optimisation variables selon l'utilisateur
 - ◆ Intégré
réagit à des stimuli (aléatoires) de l'environnement
- complexité

CoCoMo

- ◆ Effort = $a \cdot \text{Taille}^b$
- ◆ Durée = $2,5 \cdot \text{Effort}^c$
- ◆ Facteurs de coût
 - attributs du produit
 - attributs du matériel
 - attributs du personnel
 - attributs du projet
- ◆ Distribution de l'effort et de la durée

Coefficients de CoCoMo

	a	b	c
Organique	2,4	1,05	0,38
Semi-détaché	3	1,12	0,35
Intégré	3,6	1,2	0,32

Cycle de vie de CoCoMo

- ◆ Spécification et planification
- ◆ Conception générale
- ◆ Programmation
 - Conception détaillée
 - Codage et tests unitaires
- ◆ Intégration et tests
 - Assemblage
 - Tests d'intégration

Tailles de projet

- | | |
|-----------------|----------|
| ◆ Petit | 2 KLSD |
| ◆ Intermédiaire | 8 KLSD |
| ◆ Moyen | 32 KLSD |
| ◆ Grand | 128 KLSD |
| ◆ Très grand | 512 KLSD |