

## 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

## 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 |