

Plan

• Cours 2

Modèle dynamique

Modèle dynamique

Décrit les interactions entre objets et les changements au cours du temps

- -Le déroulement des actions, le contrôle
- -Les états des objets et leurs interactions
- La survenue des événements

Modèle dynamique

- diagrammes de collaboration (ou de communication)
- · diagrammes de séquences
- diagrammes états-transitions
- · diagrammes d'activités

Modèle dynamique

Diagrammes d'iteration

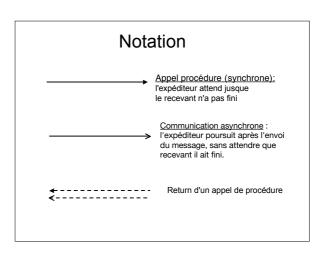
- diagrammes de collaboration (ou de communication)
- · diagrammes de séquences
- diagrammes états-transitions
- · diagrammes d'activités

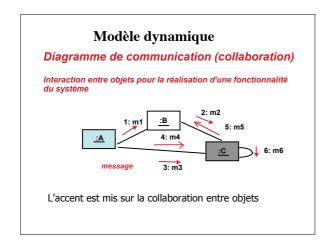
Modèle dynamique

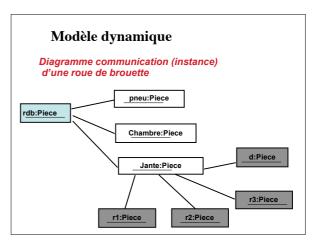
- diagrammes de collaboration (ou de communication)
- · diagrammes de séquences
- · diagrammes états-transitions
- · diagrammes d'activités

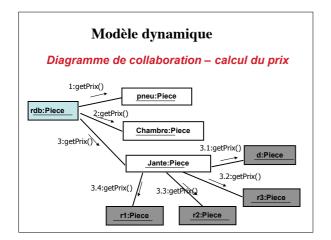
NOTE: En totale 13 types de diagrammes Nous n'utilisons seulement un tiers <-- <u>Modélisation agile</u>

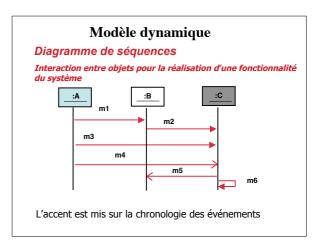
Modèle dynamique La communication Systèmes informatiques: Société d'objets travaillant en synergie pour réaliser les fonctions de l'application Communication Client Acteur Message

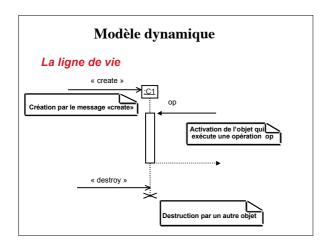


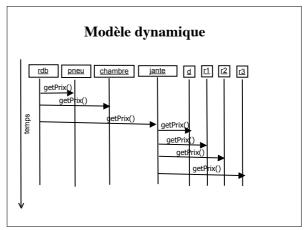


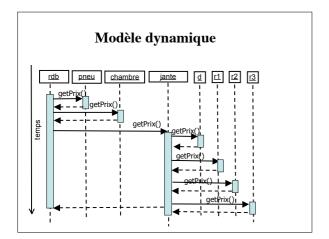












Modèle dynamique

Diagrammes d'états Événement et État

• État d'un objet

moment de la vie d'un objet où

- II accomplit une action
- Il satisfait une condition
- II attend un événement

l'état est défini par la valeur instantanée des attributs et liens de l'objet

Modèle dynamique

Événement et État

• Événement

Stimulus (sans durée) envoyé à un objet

- une condition devient vraie
- appel d'une opération
- réception d'un signal
- fin d'une période de temps

Modèle dynamique

Diagrammes d'États

lls servent à représenter les états par lesquels passe un objet d'une classe donnée

• Graphe

Nœud État

Arc Transition nommées par événement

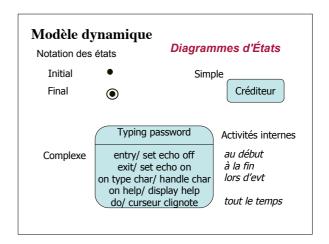
• Une séquence d'événements = chemin dans le graphe

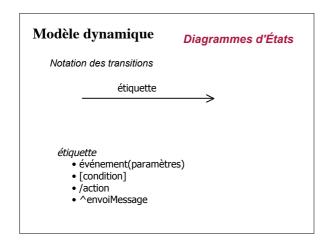
Modèle dynamique

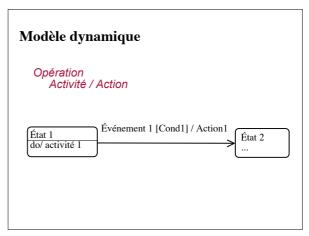
Diagrammes d'États

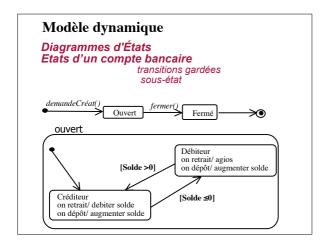
• état et événement sont duaux

un événement sépare deux états un état sépare deux événements









Modèle dynamique Opération elle peut être attachée à une transition ou à un état. elle est exécutée en réponse à l'événement ou à l'état. Action opération instantanée, non interruptible, souvent utilisée pour faire des mises à jour de valeurs, attachée à une transition. Envoyer un événement est une action Activité opération qui prend du temps, interruptible par un événement, perpétuelle ou finie, nécessairement attachée à un état.

