



Diagramme d'états-transitions

• décrit le comportement des objets d'une classe au moyen d'un automate d'états associé à la classe

• Le comportement est modélisé par un graphe :

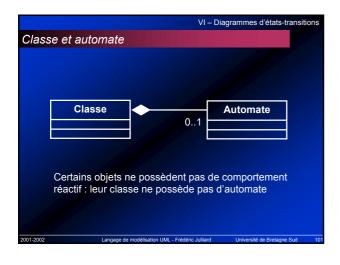
• Nœuds = états possibles des objets

• Arcs = transitions d'état à état.

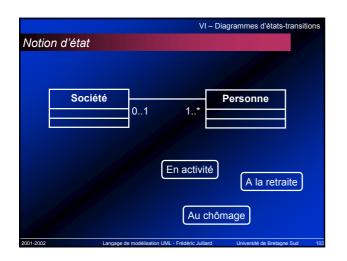
• Une transition :

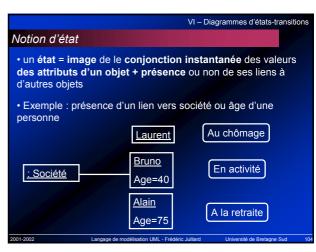
= exécution d'une action

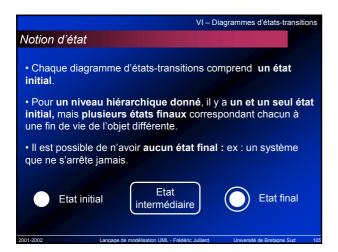
= réaction de l'objet sous l'effet d'une occurrence d'evt



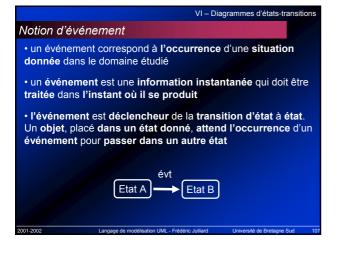




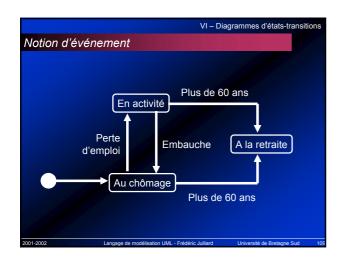




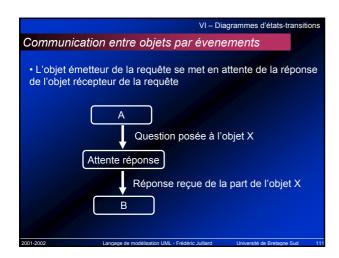


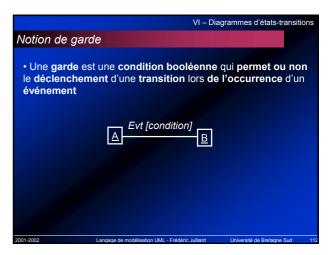














Notion d'opération et d'action

• Action et activités = le lien entre les opérations définies dans la spécification d'une classe et les événements apparaissant dans le diagramme d'états-transitions

• Chaque transition peut avoir une action à exécuter lorsqu'elle est déclenchée

• L'action est considérée comme instantanée et atomique

• Une action correspond à l'exécution d'une des opérations déclarées dans la classe de l'objet destinataire de l'événement.

A Événement / Action

B

• L'action a accès aux paramètres de l'événement ainsi qu'aux attributs de l'objet sur lequel elle s'applique

