

# ACOTRIS

# ACCORD/UML – SIGNAL (GASP)

## 1. Modifications passerelle GASP (pour appli MBDA)

- Traduire les appels avec paramètres de sortie (CS)
- Gérer les instances des classes du modèle (CS)
- Utiliser les diagrammes d'activité pour décrire les opérations (CEA)

## 2. Réalisation GASP → CEA + CS (modifier fiche étape)

# ACCORD/UML – SIGNAL (GASP)

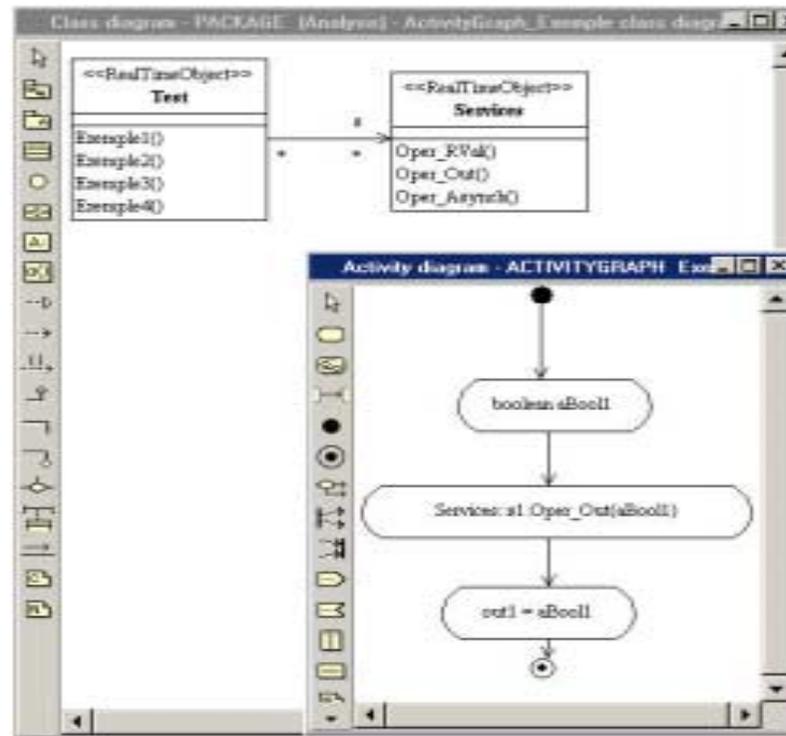
## CEA traduction des diagrammes d'activités en code Signal

- **Module V0.1 livré le 06/06/03 à CS-SI et MBDA**
  
- Pas de code généré pour les envois de signaux
- Pas de code généré pour les branchements
- Contraintes d'écriture liées à SIGNAL
  
- **ToDo :**
  - Décrire la transformation dans le document UML→SIGNAL
  - Corriger la syntaxe des diag. d'activité dans ce document

# ACCORD/UML – SIGNAL (GASP)

CEA traduction des diagrammes d'activités en code Signal

➤ Démo



# ACCORD/UML - SYNDEX

Module modélisation + traduction Archi :

- **Module V0.2 livré 07/05/03**
  
- Basé sur modélisation Archi SDX
- Cohabitation de plusieurs modèles d'architecture
- Un nœud peut contenir des nœuds fils (cf. norme UML)
  - Possibilité de spécifier différents niveaux d'abstraction
  - Pas de traduction vers SynDEx

Testé par CS et MBDA

# ACCORD/UML - SYNDEX

## Description du module

### Réalisé

- Import/export de library d'architecture (au format SynDEx)
- Génération d'un fichier SynDEx depuis le modèle UML

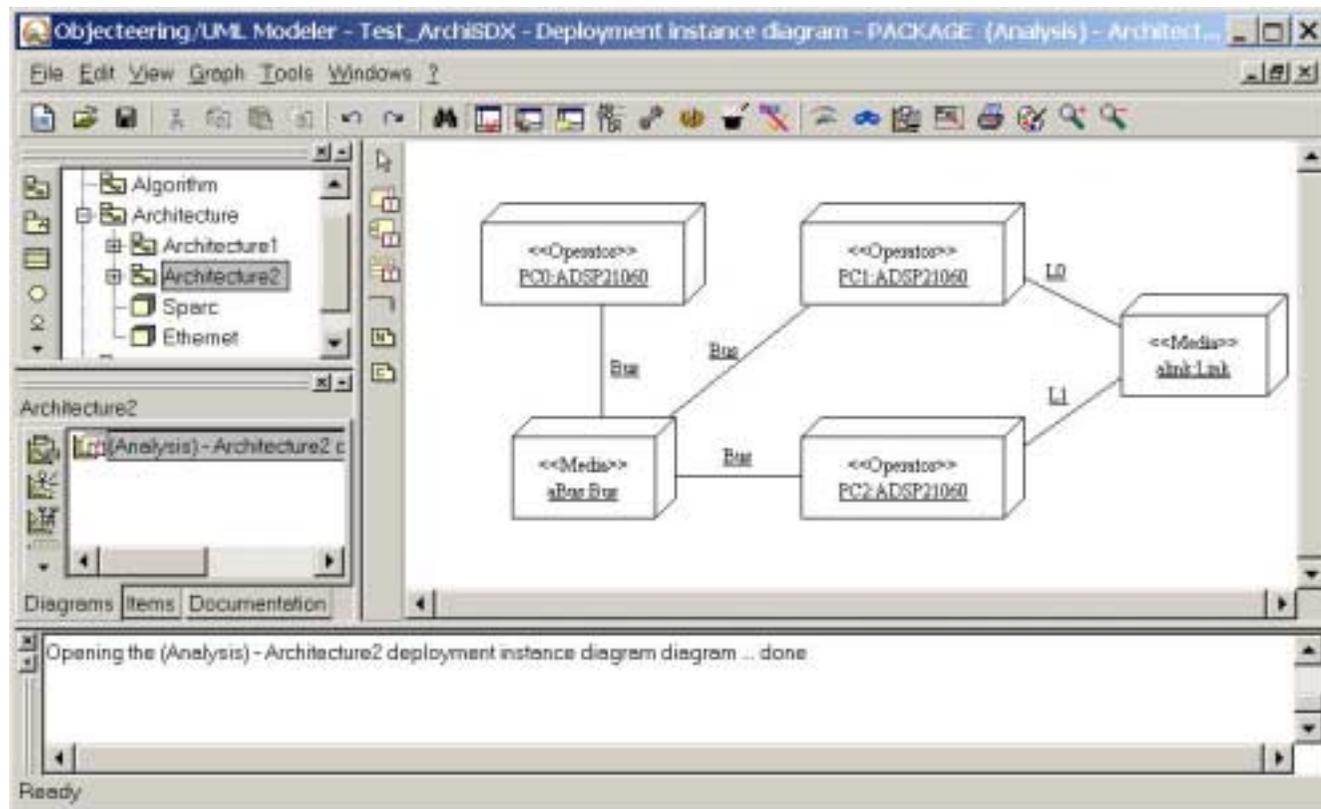
### A faire

- Document de modélisation
- Description complète du profile
- Outils de modélisation ?

# ACCORD/UML - SYNDEX

## Modélisation d'une architecture

### ► Démo



# ACCORD/UML – Application MBDA

## 1. Reverse modèle SynDEX → Modèle UML

Modèle UML ok

En attente d'une version plus complète de la passerelle GASP

## 2. Risques liés Signal – SynDEX

➤ Types de données

Enumérés ?

Struct ?

Array ?

➤ Possibilité de déclarer des types externes ?

➤ Hiérarchie des processus / lisibilité dans SynDEX ?

# Objectifs

→ Fin juin

Architecture

- Modélisation des contraintes temporelles (Algorithme / Architecture)
- Mise à jour du module
- Production d'un document de modélisation

GASP

- Test et validation de la passerelle GASP sur l'appli MBDA
- Mise à jour de la syntaxe des diagrammes d'activité dans le document de traduction vers SIGNAL