Sémantiques opérationnelles de BDL

- Objectif : définir les comportements synchrones et asynchrones de spécifications BDL par des règles structurelles.
- Plan :

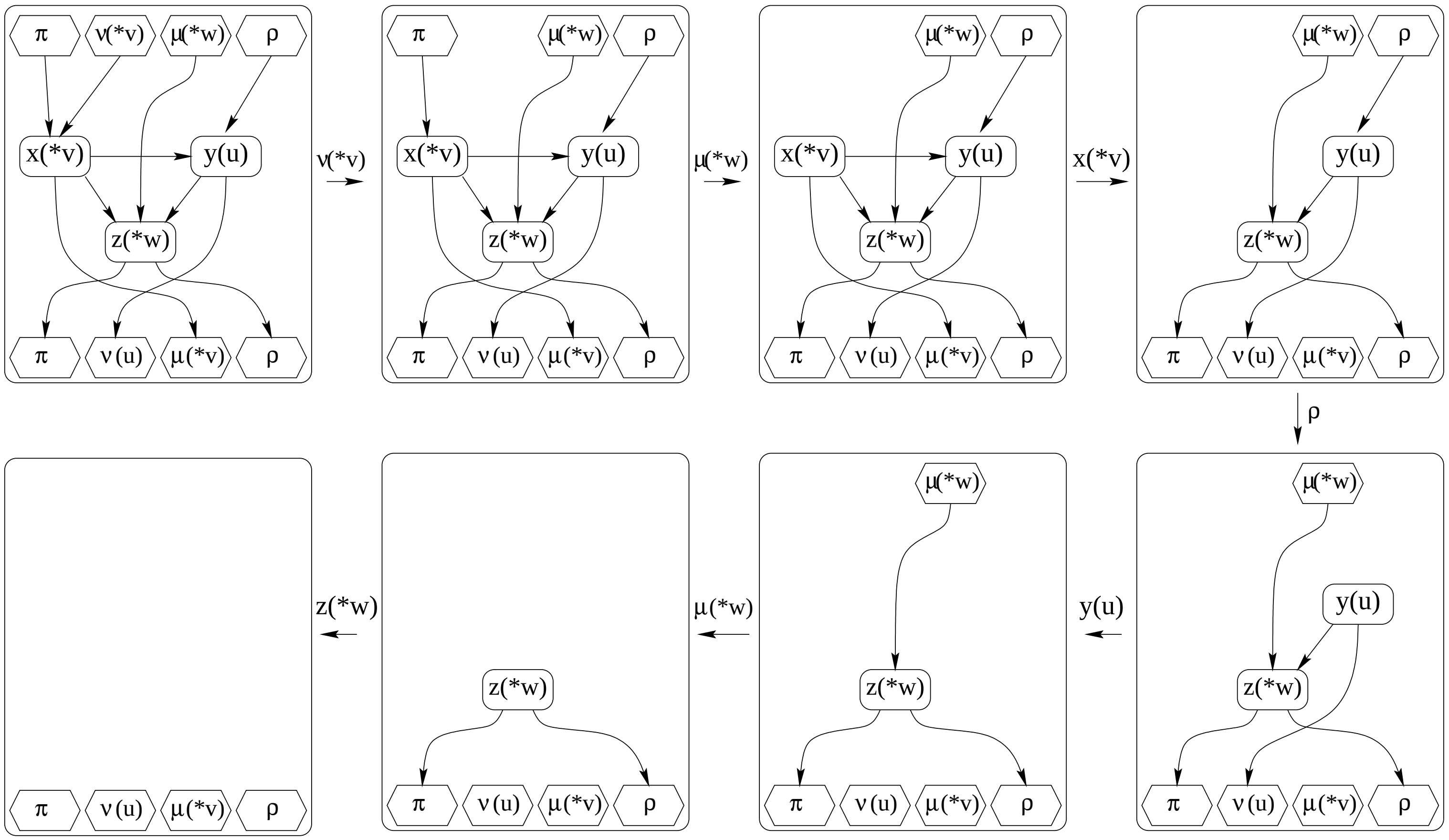
  Sémantique synchrone

  Sémantique asynchrone

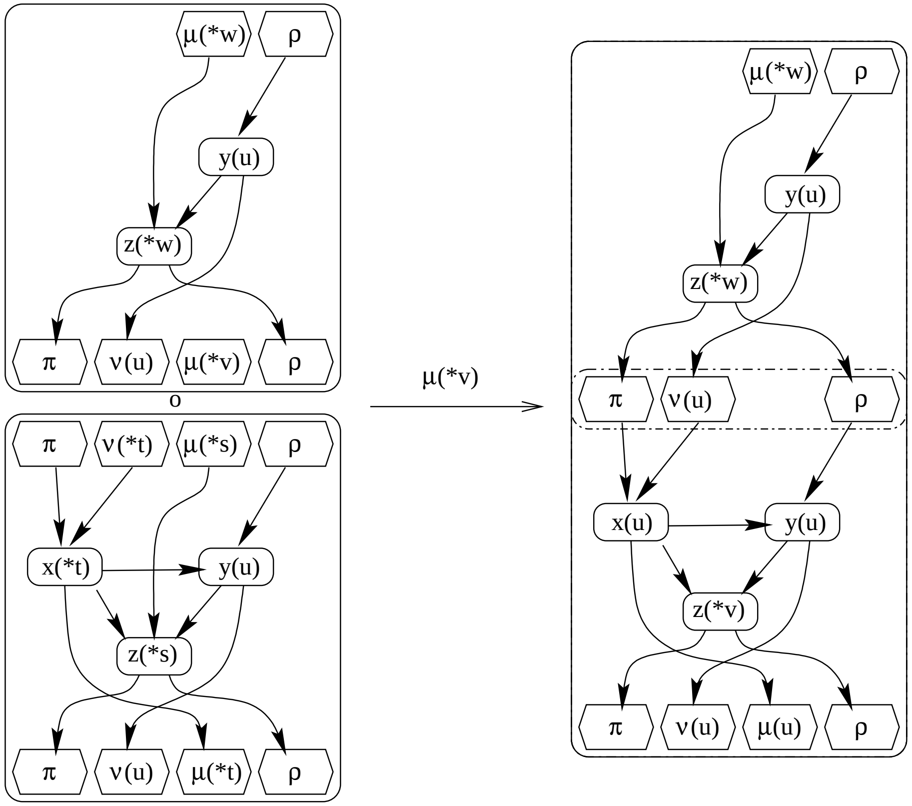
  Implantation dans le Caesar/Aldebaran Development Package (CADP)

  Applications et perspectives

Sémantique synchrone



Sémantique asynchrone



- asynchronisme : 1 état "intersecte" plusieurs instants.
- sémantique mixte synchrone-asynchrone : architecture = ensemble réparti de capsules synchrones. Comportement synchrone à l'intérieur des capsules, asynchronisme entre capsules.

Travaux en cours ou prévus...

- Implantation dans le Caesar/Aldebaran Development Package (CADP) des 3 sémantiques opérationnelles.
- Calcul d'horloges : permet d'éviter l'évaluation des impasses (branches aboutissant à un état de blocage).
- Couplage à UMLAUT : intégration de BDL dans le méta-modèle UML.
- Applications envisagées : simulation interactive/intensive, vérification par "model-checking" et génération de tests (TGV).