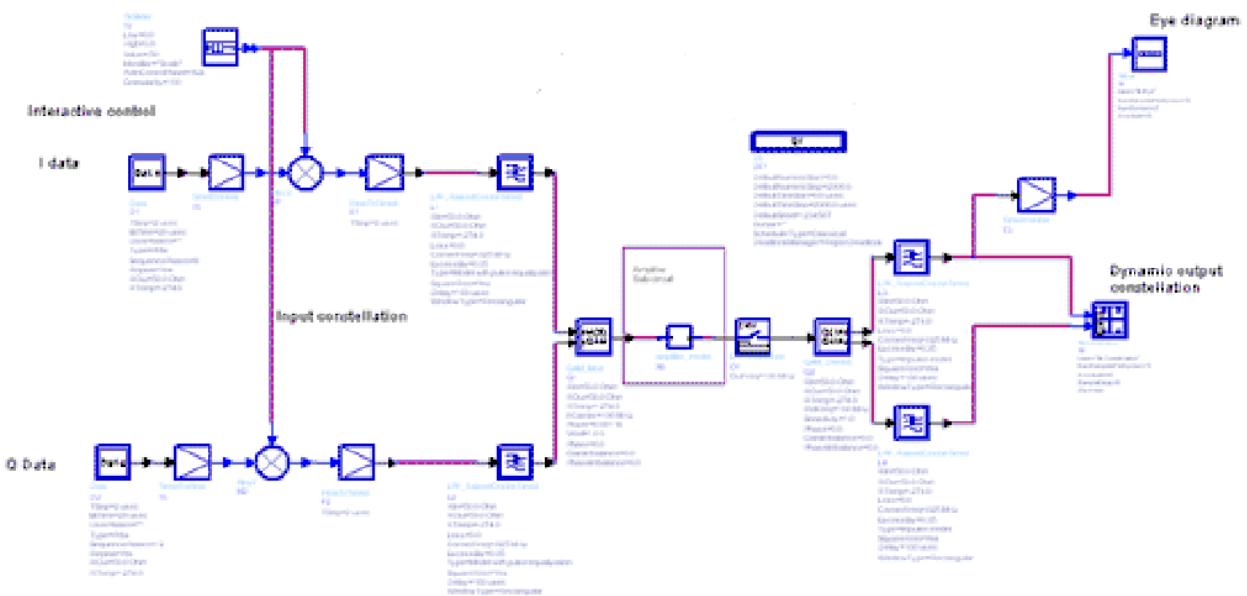


# Pôle CNFM de Limoges

## CAO des systèmes de communication (3 TP x 4 H)

**Objectif :** Etude d'une chaîne complète de transmission en modulation numérique à 4 états de phase (QPSK): influence de la propagation en espace libre, des non-linéarités des amplificateurs



**Equipements/Logiciels :** HP Advanced Design System (ADS)

**Formation utilisatrice:** 3<sup>ème</sup> année ENSIL / Electronique Télécommunications & Instrumentation

**Enseignant/contact :** Anne JULIEN-VERGONJANNE [anne@ensil.unilim.fr](mailto:anne@ensil.unilim.fr)