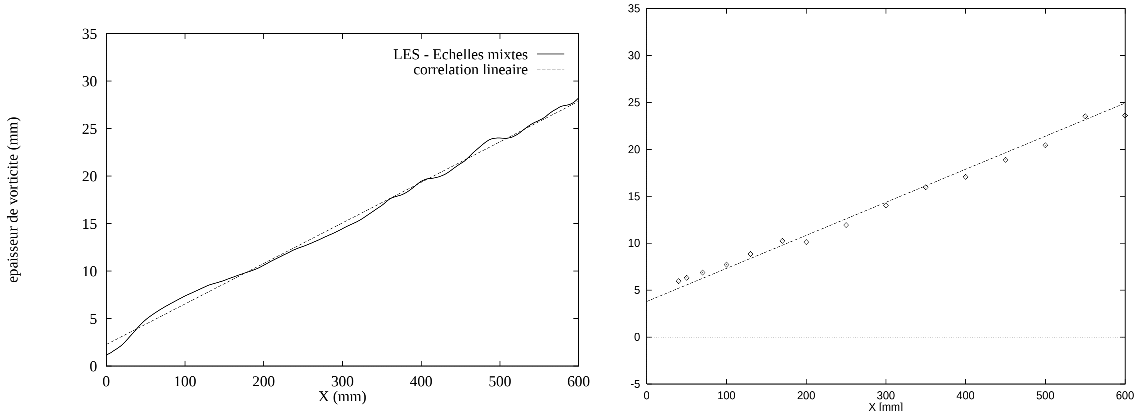

Figure 1: Evolution longitudinale de l'épaisseur de vorticité et les corrélations linéaires associées pour une couche de mélange 3D : resultats L.E.S. (modèle d'échelles mixtes) (à gauche) et résultats expérimentaux du CEAT/LEA de Poitiers (à droite).

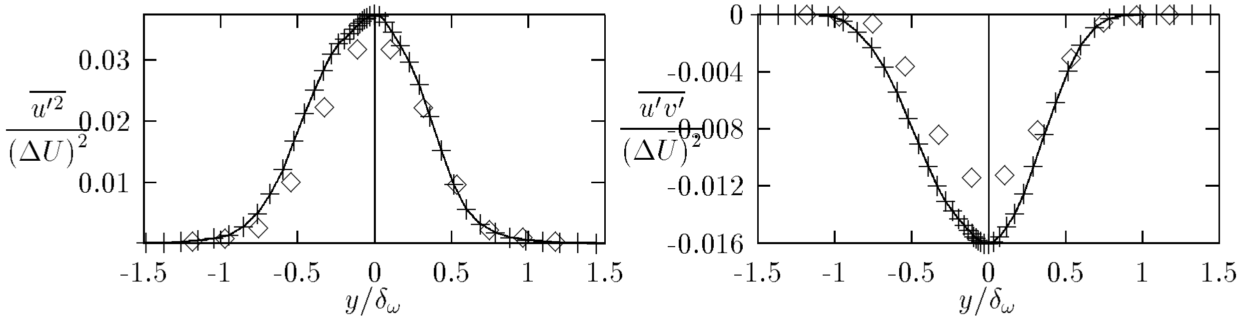

Figure 2: Profiles de $\frac{\overline{u'^2}}{\Delta U^2}$ (à gauche) et $\frac{\overline{u'v'}}{\Delta U^2}$ (à droite) à $x = 400\ mm$, comparaison avec les résultats expérimentaux du CEAT/LEA de Poitiers. $\diamond$: Experiences, $- + -$: L.E.S. (modèle d'échelles mixtes)

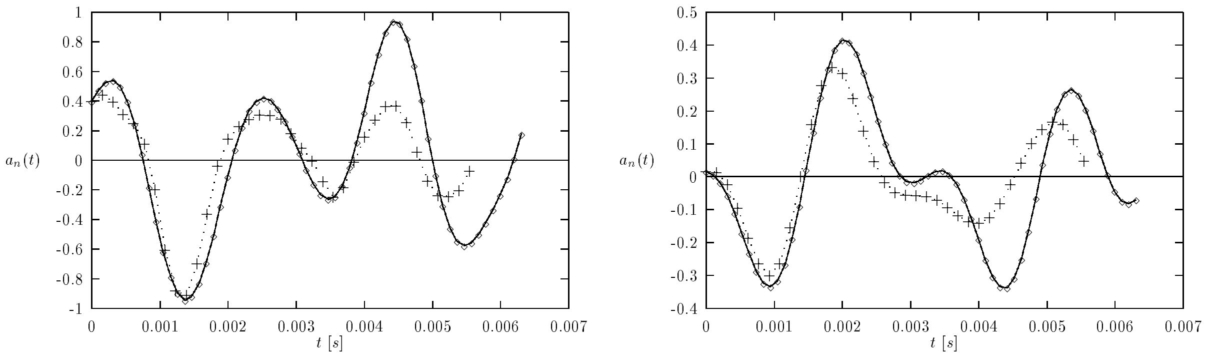

Figure 3: Comparaison entre les coefficients calculés soit par le système dynamique ($\diamond$) soit en utilisant les fonctions propres de la POD (+) : 1^{er} mode (à gauche) et 2^{nd} mode (à droite).