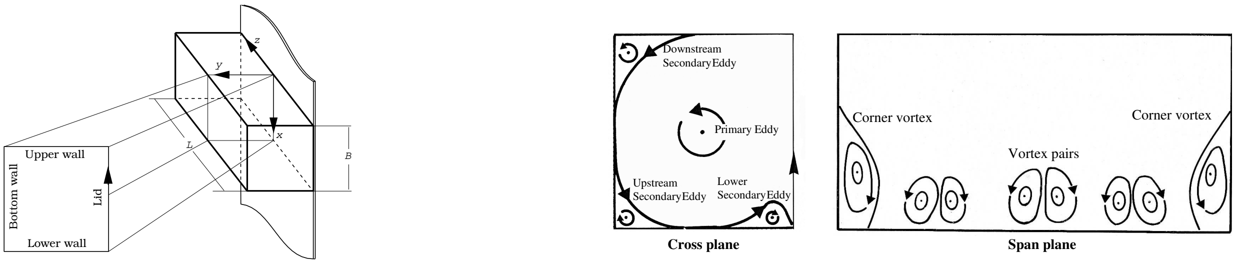

FIG. 1 – *Système de coordonnées (à gauche) et topologie schématique de l'écoulement (à droite).*

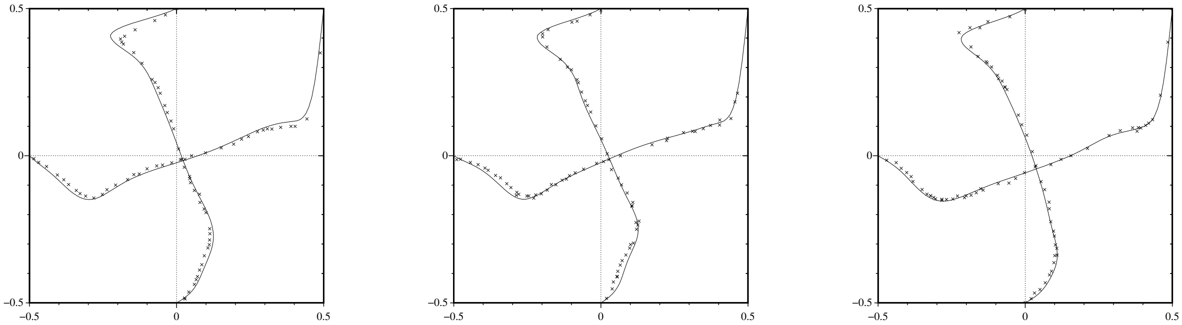

FIG. 2 – *Profiles de vitesse à $t = 12$ dans les plans: $z = 0$ (à gauche); $z = \frac{1}{2}$ (au centre); $z = \frac{3}{4}$ (à droite). On représente $-\frac{1}{2}u_x$ en fonction de $\frac{1}{2} - y$ et $-\frac{1}{2}u_y$ en fonction de $\frac{1}{2} - x$.*

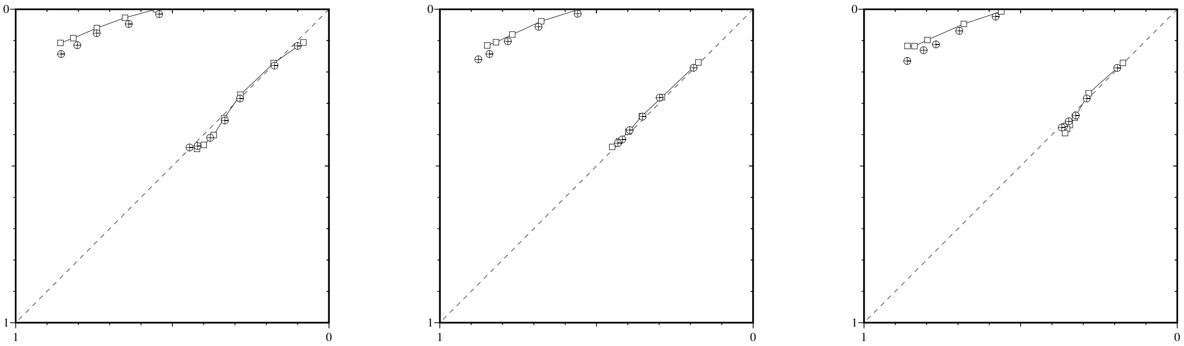

FIG. 3 – *Position du centre du tourbillon principal et de la première structure secondaire dans les plans $z = 0$ (à gauche), $z = \frac{1}{2}$ (à droite) and $z = \frac{3}{4}$ (en bas); $\square$ calculs, $\oplus$ mesures.*

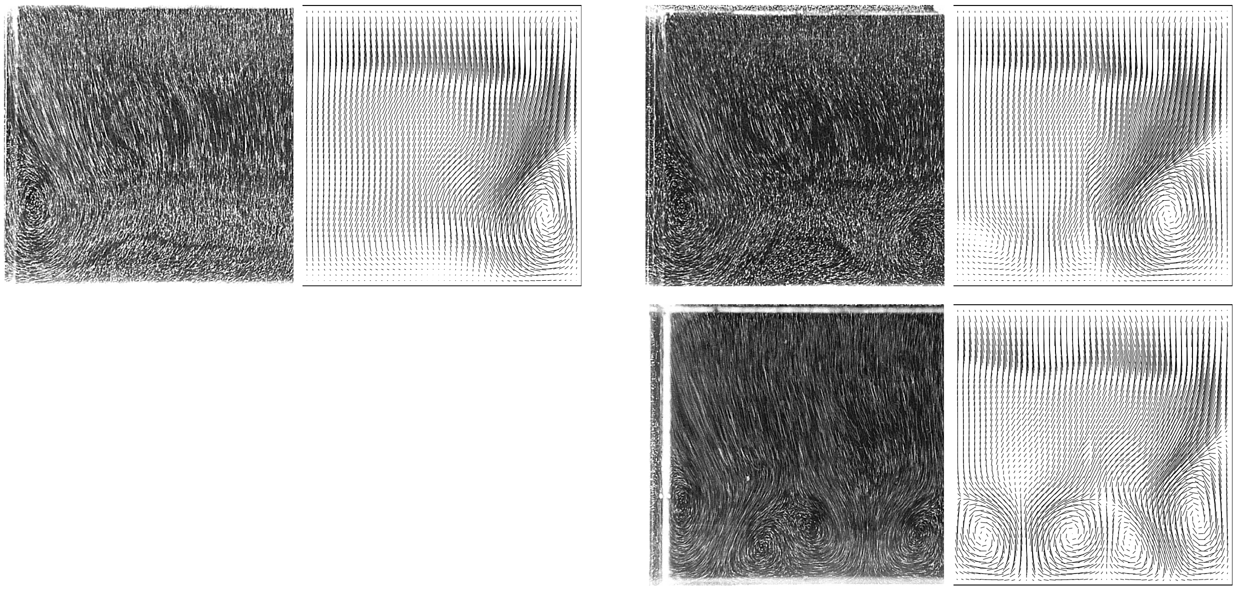

FIG. 4 – *Champs de vitesse à $t = 12$ dans le plan $y = \frac{1}{2}$, avec 0, 1 ou 3 perturbations. Expériences à gauche, calculs à droite.*