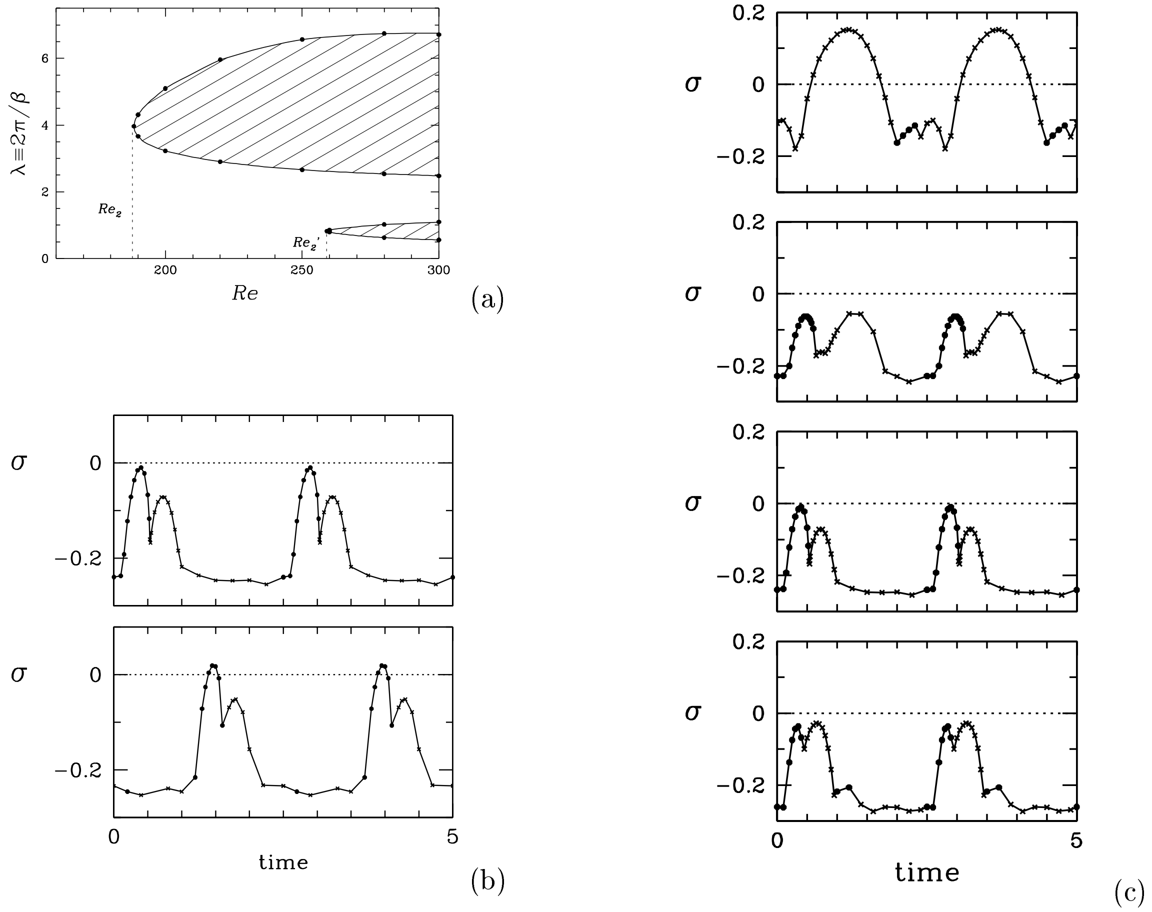

Figure 1: (a) Région (hachée) d'instabilité linéaire du sillage 2-D dans le plan des paramètres (Re, λ). (b) Taux de croissance (partie réelle de la valeur propre) locale du sillage à chaque instant t^* du cycle périodique pour $\lambda = 4$. A $Re = 190$ (haut) l'écoulement est linéairement localement stable à tout moment, malgré l'instabilité de l'écoulement périodique. A $Re = 200$ (bas), l'écoulement est linéairement localement instable seulement pendant une petite partie de la période. (c) Taux de croissance locale en fonction de t^* pour $Re = 190$ et, de haut en bas, $\beta = 0$, $\beta = 1.0$, $\beta = \pi/2$, $\beta = 2.0$.

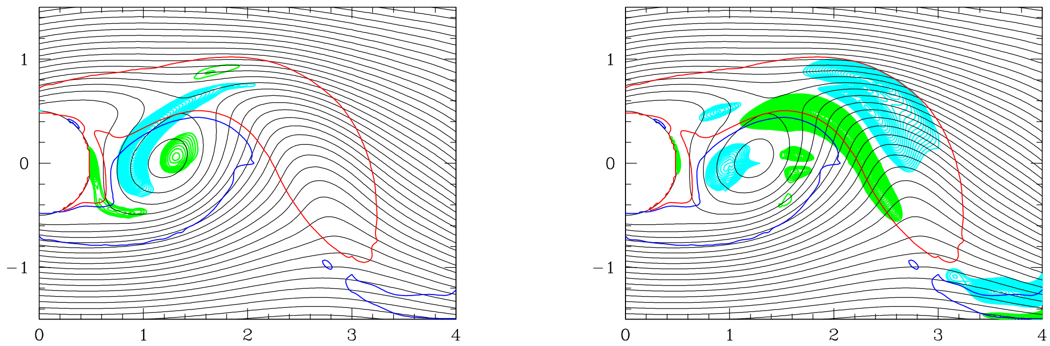

Figure 2: Visualisations à $Re = 190$. L'écoulement de base $\mathbf{U}$ est illustré à $t = 0.4$ par moyen des isovaleurs de la fonction de courant instantané et des isovaleurs $\omega = 0.5$ et $\omega = -0.5$ de sa vorticité, concentrées sur les tourbillons. La figure de gauche superpose à cela la composante transverse de la vorticité du vecteur propre locale, tandis que la figure de droite montre la vorticité du mode de Floquet à cet instant.