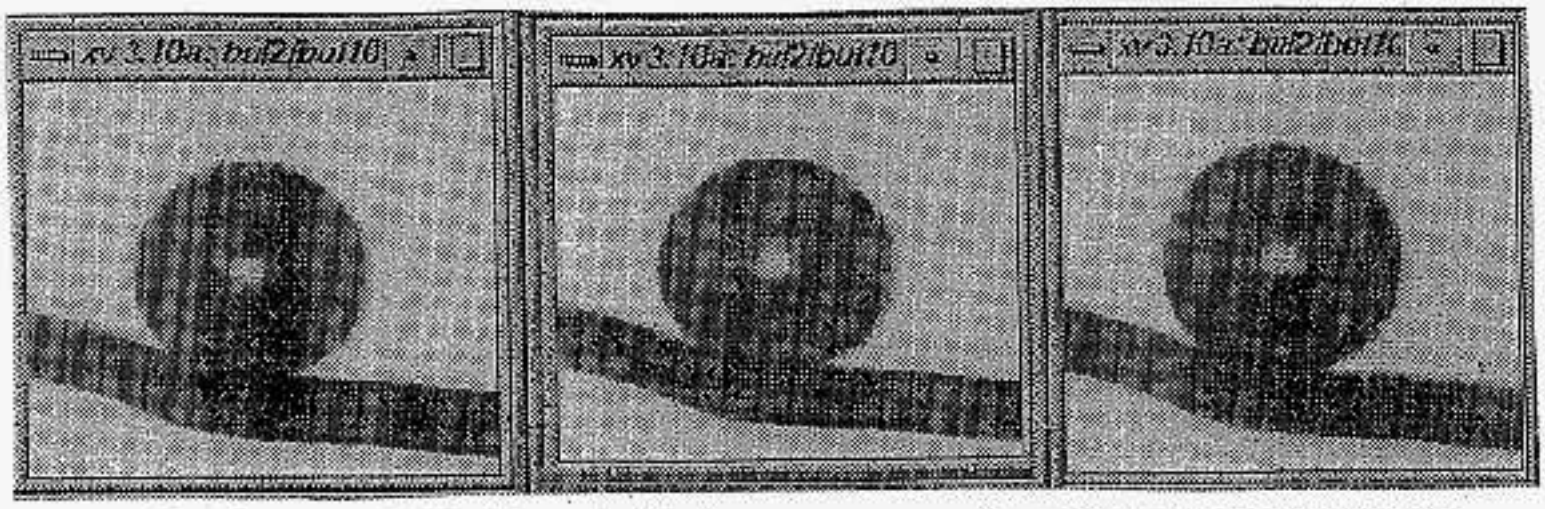

Les images CCD d'une bulle de vapeur grandissant sur un fil chauffant.

FIG. 1 Fluide:– l'alcool méthylique, T_{sat} 63,5 deg C, très faible surchauffe.
Echelle: 1 pixel = 0.002 mm, diamètre de la bulle : 0.2 – 0.3 mm.
Les images sont prises à l'intervalle de 40 ms.

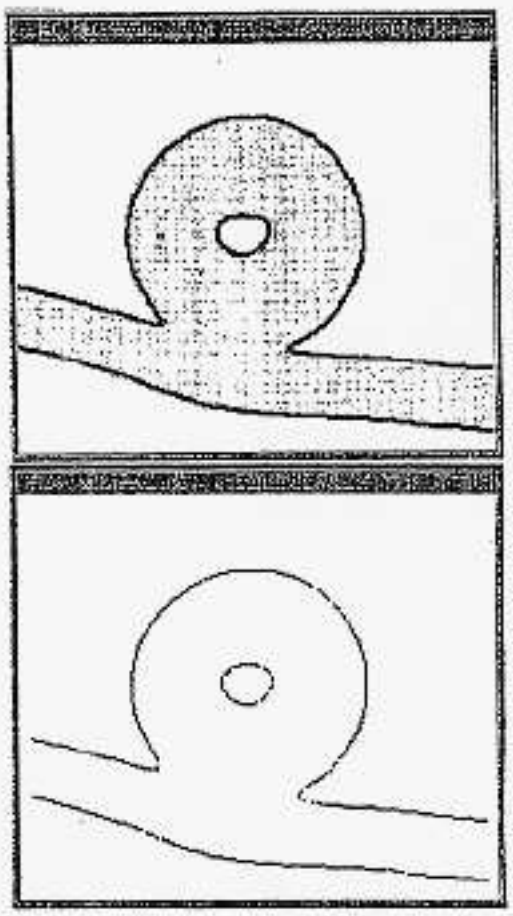

FIG.2

Extraction du contour par la méthode de la rotation de la matrice de HIRSCH.

Extraction du contour par la méthode HIRSCH améliorée au LIMSI

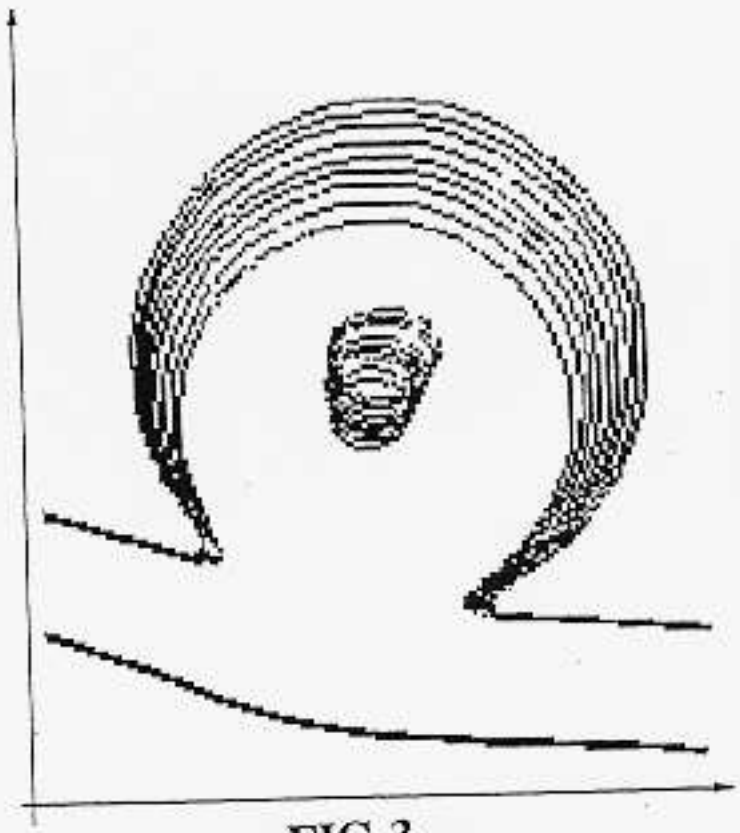

FIG.3

Superposition de 9 images consécutives après l'extraction de contour.

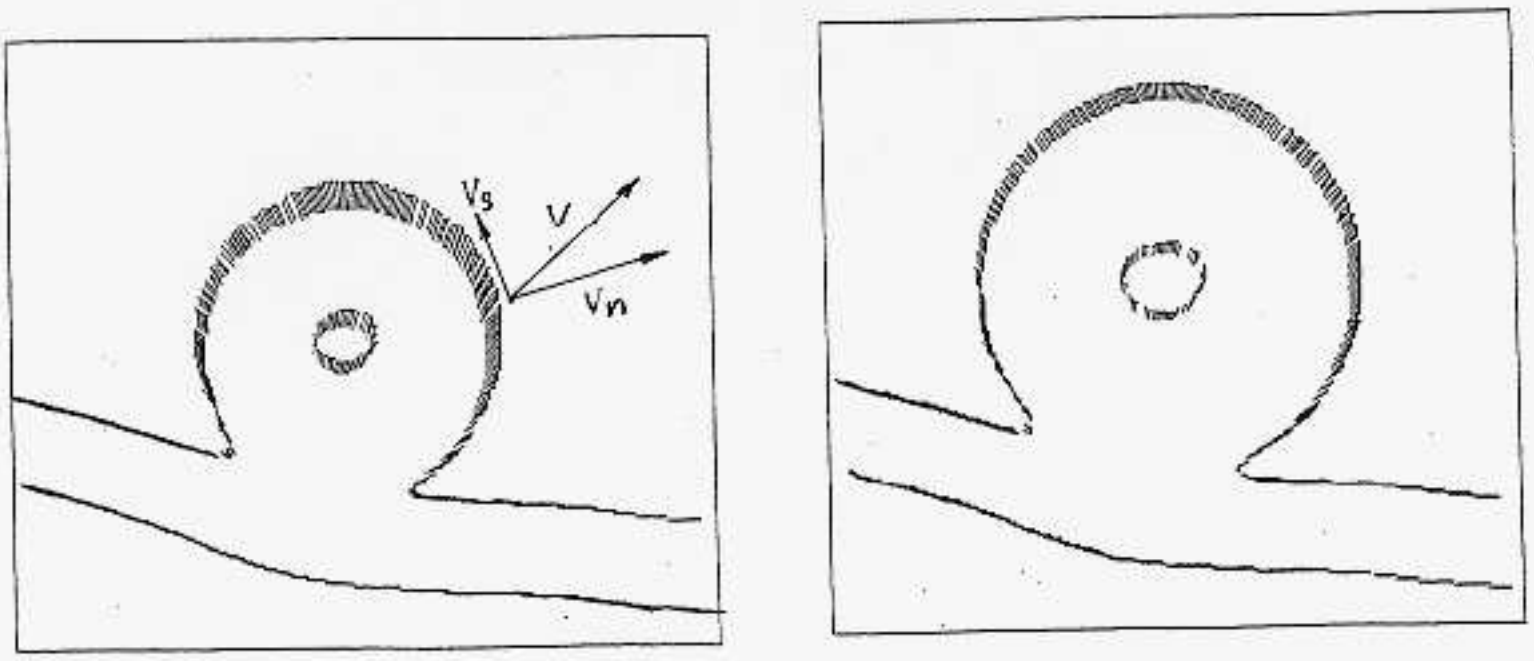

FIG.4 **Le champ de vitesses locales de l'interface vapeur – fluide pour deux images prises à l'intervalle de 0.32 s. On observe la diminution des vitesses en fonction de temps.**