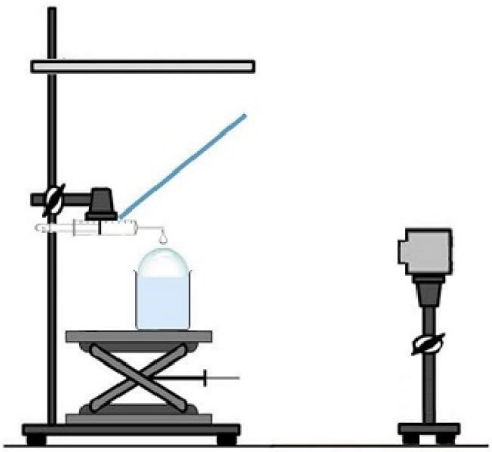
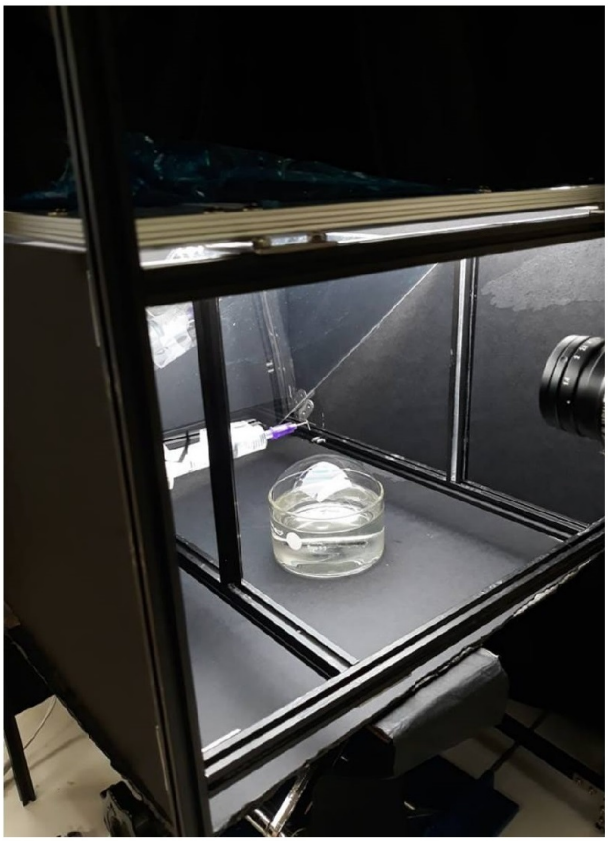
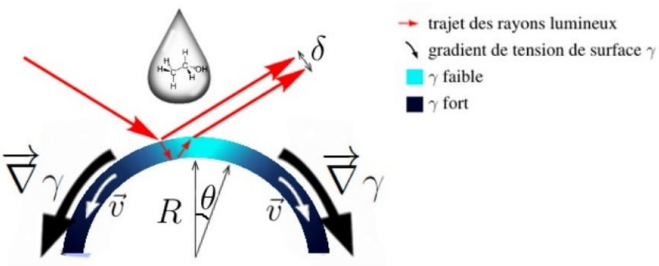


(a) Schéma du montage

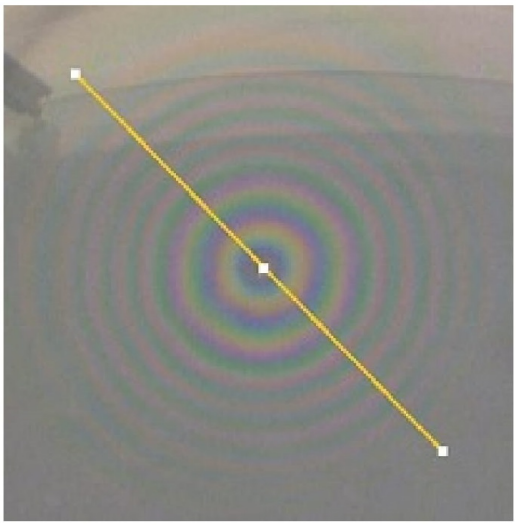


(b) Photographie du montage effectué

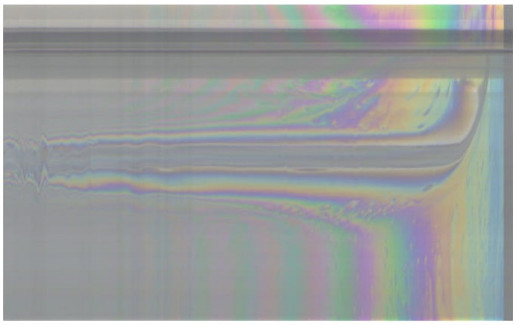


(c) Interférences à la surface de la bulle

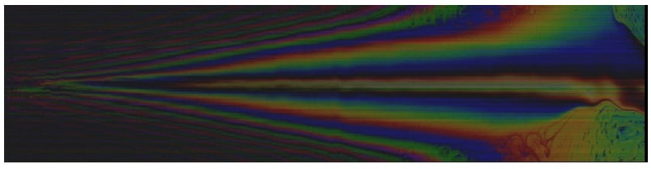
FIGURE 1: Montage expérimental pour l'étude de l'influence de l'effet Marangoni sur le drainage des bulles, en utilisant les interférences en surface de bulles



(a) Figure d'interférence typique filmée. La ligne jaune est un diamètre selon lequel on va étudier l'évolution de la couleur dans le temps

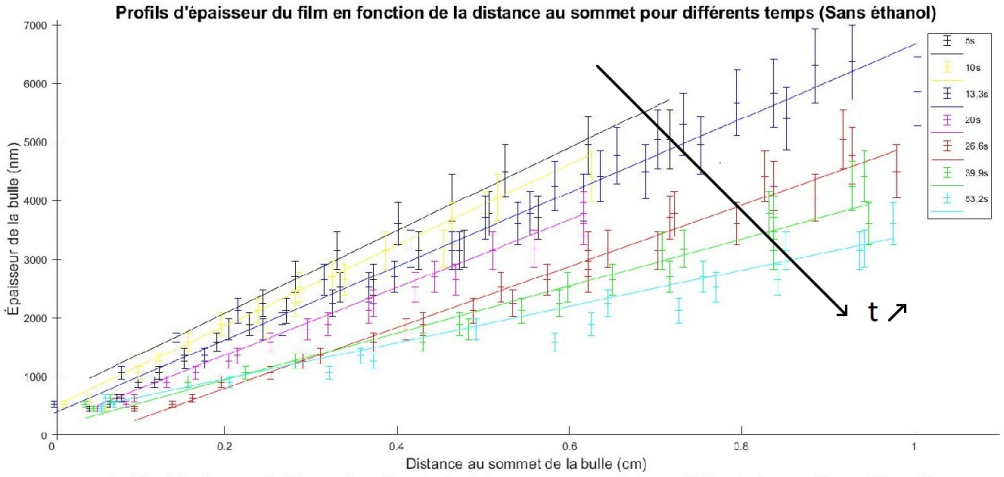


(c) Diamètre de coupe (temps en abscisse) AVEC éthanol

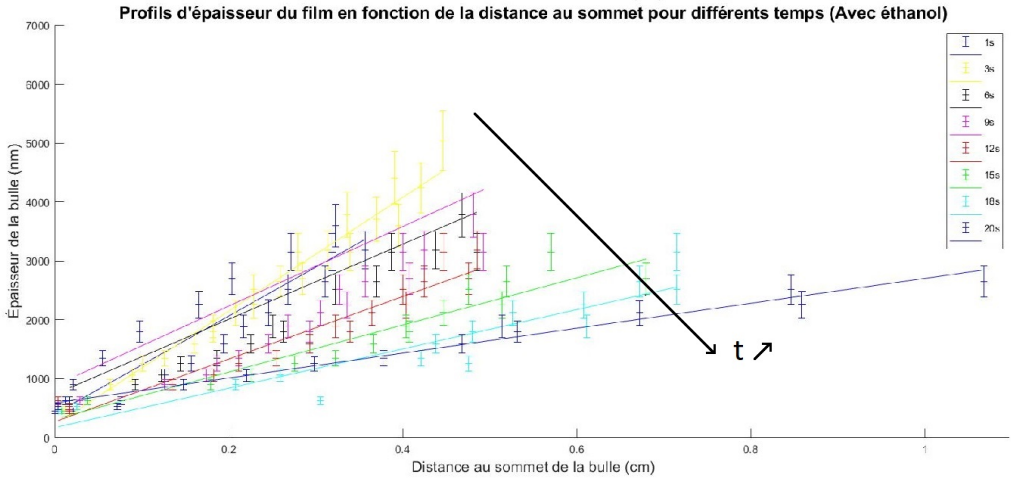


(b) Diamètre de coupe (temps en abscisse) pour le cas SANS éthanol

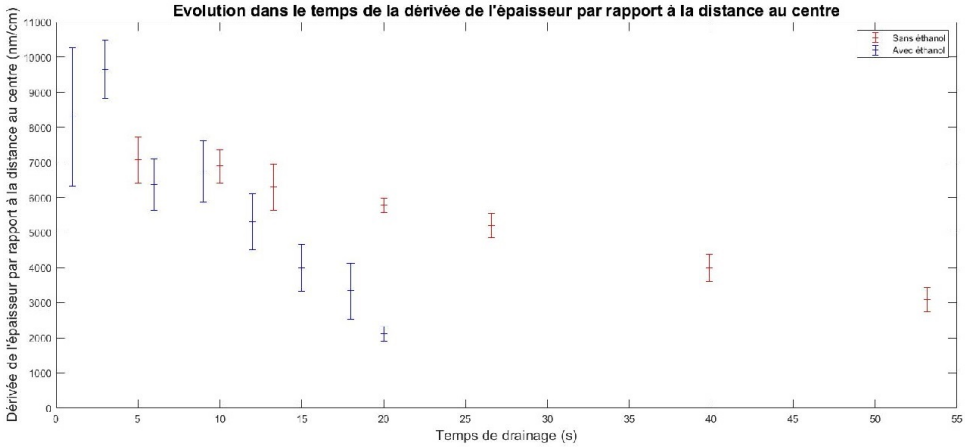
FIGURE 2: Figure d'interférence typique détectée, et coupes effectuées pour relever les épaisseurs en fonction du temps (abscisses) et de la distance au centre (ordonnées)



(a) SANS Éthanol



(b) AVEC Éthanol



(c) Pentes de l'épaisseur par rapport à la distance au centre en fonction du temps (SANS Éthanol en Rouge ; AVEC Éthanol en Bleu)

FIGURE 3: Pentes de l'épaisseur par rapport à la distance au centre en fonction du temps (SANS Éthanol en Rouge ; AVEC Éthanol en Bleu)