

PREPARATION D'UNE SOLUTION ALCOOLIQUE $D=0,835$ POUR SONDE A TUBE DE PITOT

MATERIEL :

- Éprouvette graduée 250 ml
- Alcool éthylique à 95
- Densimètre à plomb (ou à mercure) de gamme 0,800 à 0,900
- poudre soluble de fluoresceine (colorant)
- Eau distillée
- barreau aimanté et spatule

MODE OPERATOIRE (pour une solution d'environ 280 ml):

- Verser 250 ml d'alcool dans une éprouvette graduée avec barreau aimanté. Vérifier sa densité en y introduisant le densimètre (celle trouvée lors de la manip : $d=0,802$)
- Ajouter 30 ml d'eau distillée. Agiter. Vérifier la densité obtenue.
- Ajouter de l'eau distillée de 1 ml en 1ml. Agiter et vérifier la densité après chaque ajout. Lors de la manip, 3 ml ont été ajoutés pour arriver à la densité $d=0,835$
- Ajouter enfin à l'aide de la spatule une très petite quantité de fluoresceine et agiter.