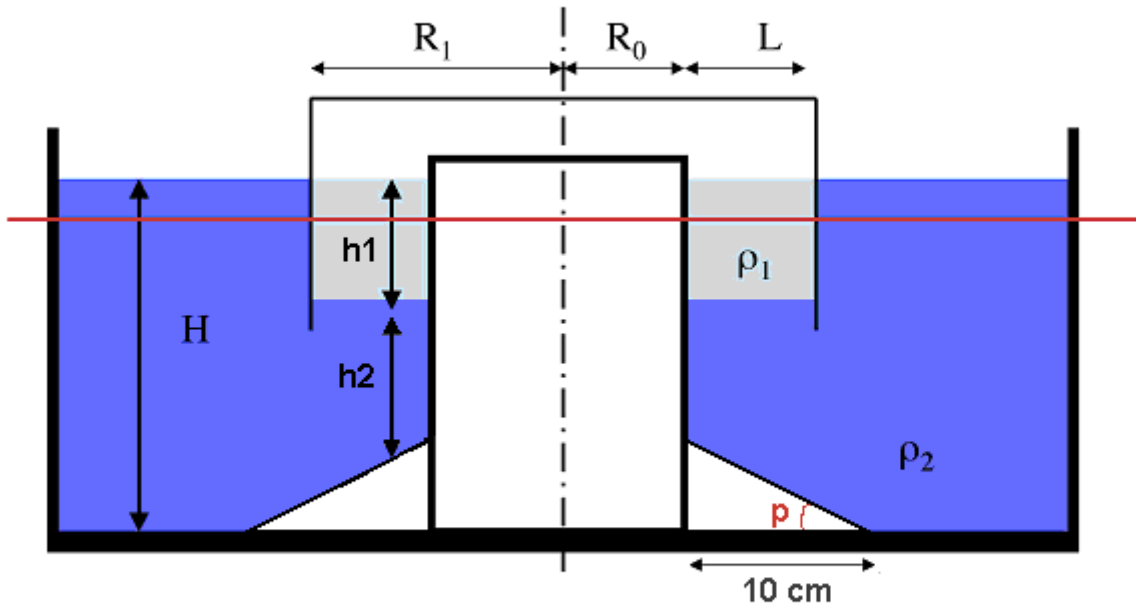


Modélisation Physique de fronts océaniques

Date	Groupe	Numéro d'expérience
12/02/07	3	L2



Laser1: 670 nm

p : 0.7

Paramètres physiques:

ρ_1 (g/l)	$(S_1(^{\circ}/^{\circ}))$	ρ_2 (g/l)	$(S_2(^{\circ}/^{\circ}))$	g^* (cm/s ²)
1018		1021		2.90

R_0 (cm)	R_1 (cm)	L (cm)	Vol inj (l)	h_1 (cm)	H (cm)
10	15.5	5.5	1.06	2.4	11

Ω_0 (tr/min)&(rad/s)	$Rd^* = (g^*h_1)^{1/2}/2\Omega_0$ (cm)	$Rd = (gH)^{1/2}/2\Omega_0$ (cm)
4.6(tr/min) 0.48(rad/s)	2.75(cm)	108.2(cm)

Paramètres adimensionnels:

$Bu = (Rd^*/L)^2$	$\delta = h_1/h_2$	$\alpha = h_1/Rd^*$	p (pente)
0.25	0.32	0.87	0.7

Calibration et details expérimentaux:

Film: Pixels/cm Δt : s Orgasol :0.05 g/l