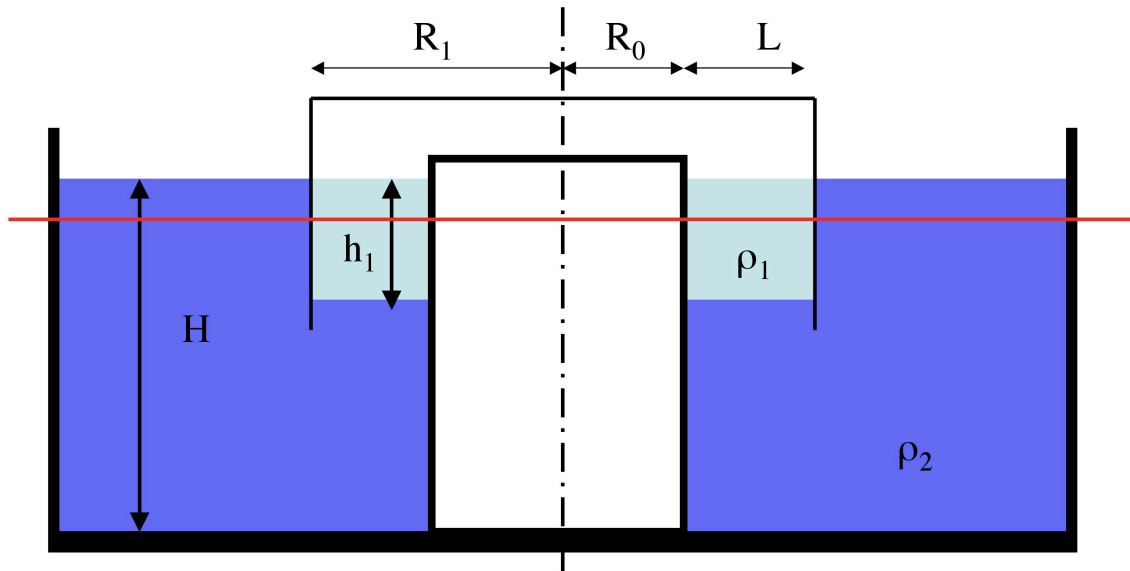


Modélisation Physique de fronts océaniques

Date	Groupe	Numéro d'expérience
02/02/07	4	L1



Laser1: 670 nm

Paramètres physiques:

ρ_1 (g/l)	$(S_1(^{\circ}/^{\circ}))$	ρ_2 (g/l)	$(S_2(^{\circ}/^{\circ}))$	g^* (cm/s ²)
1018		1022		3.8

R_0 (cm)	R_1 (cm)	L (cm)	Vol inj (l)	h_1 (cm)	H (cm)
10	15.5	5.5	1	2.3	6.5

Ω_0 (tr/min)&(rad/s)	$Rd^* = (g^* h_1)^{1/2} / 2\Omega_0$ (cm)	$Rd = (gH)^{1/2} / 2\Omega_0$ (cm)
8tr/min = 0.838 rad/s	1.76 cm	47.6 cm

Paramètres adimensionnels:

$Bu = (Rd^*/L)^2$	$\delta = h/H$	$\alpha = h_1/Rd^*$	p (pente)
0.102	0.35	1.3	0

Calibration et détails expérimentaux:

Film: 10.5 Pixels/cm Δt : 0.08s Orgasol : 0.05 g/l