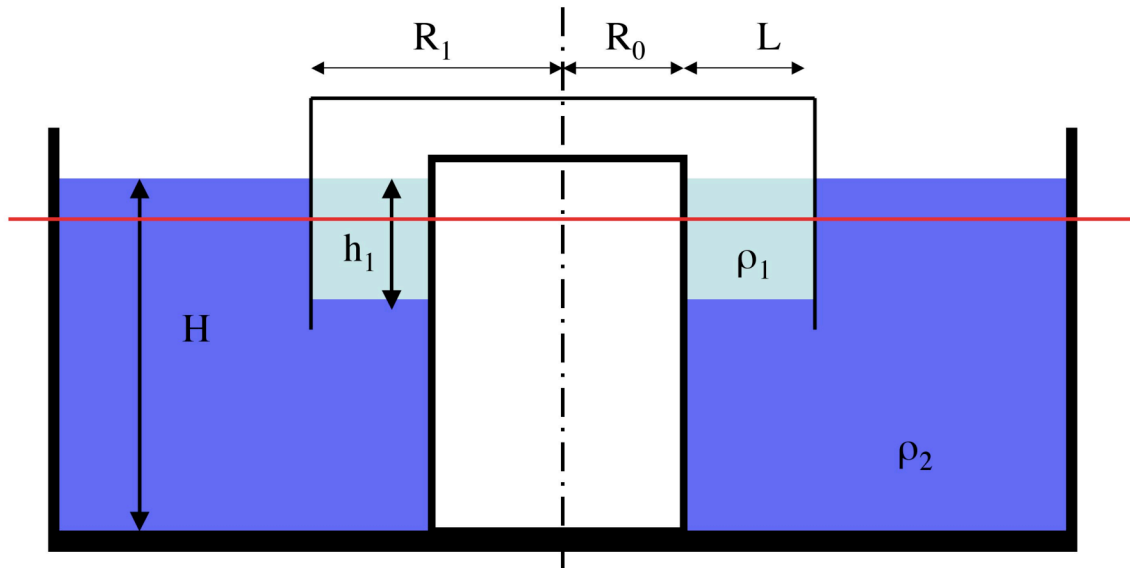


Modélisation Physique de fronts océaniques

Date	Groupe	Numéro d'expérience
05/12/07	5	L1



Laser1: 670 nm

Paramètres physiques:

ρ_1 (g/l)	$(S_1^{\circ}/\text{°°})$	ρ_2 (g/l)	$(S_2^{\circ}/\text{°°})$	g^* (cm/s ²)
1023		1026		2.87

R_0 (cm)	R_1 (cm)	L (cm)	Vol inj (l)	h_1 (cm)	H (cm)
10	16	6	1	2.04	7.3

Ω_0 (tr/min)&(rad/s)	$Rd^* = (g^* h_1)^{1/2} / 2\Omega_0$ (cm)	$Rd = (gH)^{1/2} / 2\Omega_0$ (cm)
3(tr/min) 0.314(rad/s)	3.85	134.75

Paramètres adimensionnels:

$Bu = (Rd^*/L)^2$	$\delta = h_1/H$	$\alpha = h_1/Rd^*$	p (pente)
0.41	0.28	0.53	0

Calibration et détails expérimentaux:

Film: Pixels/cm Δt : 89 ms Orgasol :0.05 g/l

Temps de levée du cylindre : 17h 08min 25s 378 (frame n°150)

