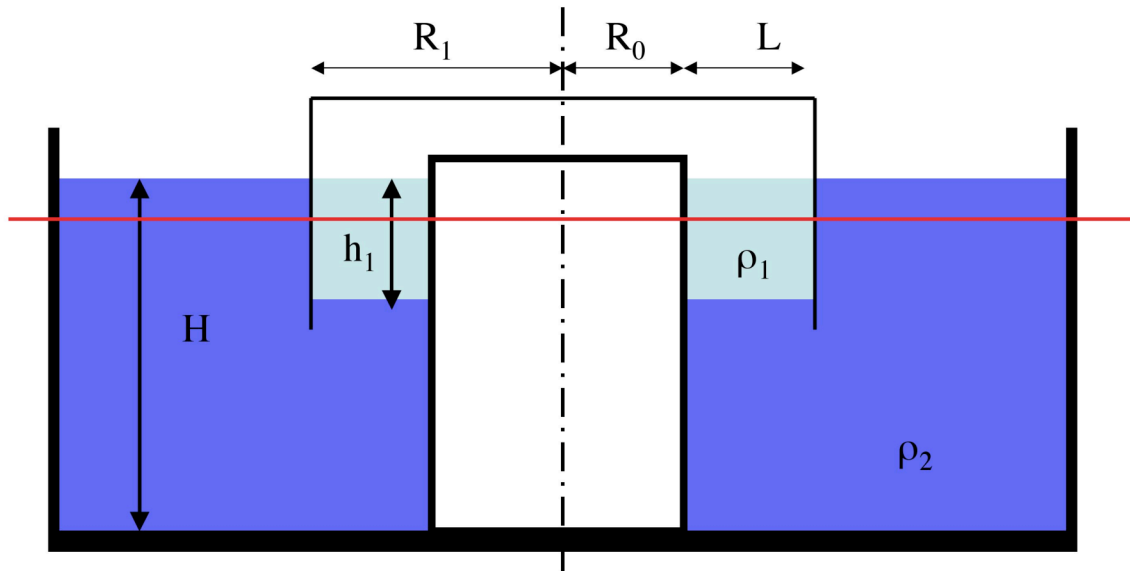


Modélisation Physique de fronts océaniques

Date	Groupe	Numéro d'expérience
23/11/07	3	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	15.5	5.5	1	2.27	7.5

Ω_0 (tr/min)&(rad/s)	$Rd^* = (g^* h_1)^{1/2} / 2\Omega_0$ (cm)	$Rd = (gH)^{1/2} / 2\Omega_0$ (cm)
10(tr/min) 1.047(rad/s)	1.22	40.9

Paramètres adimensionnels:

$Bu = (Rd^*/L)^2$	$\delta = h/H$	$\alpha = h_1/Rd^*$	p (pente)
0.049	0.31	1.86	0

Calibration et détails expérimentaux:

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

Temperature : 19degre