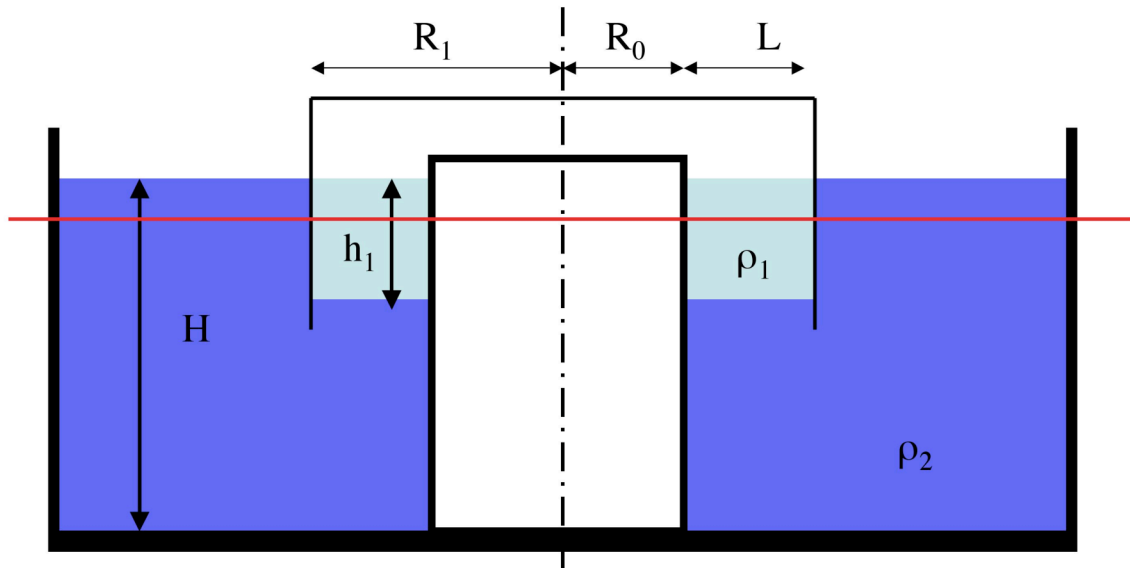


Modélisation Physique de fronts océaniques

Date	Groupe	Numéro d'expérience
5/12/2007	4	L2



Laser1: 670 nm

Paramètres physiques:

ρ_1 (g/l)	σ_1 (°/°°)	ρ_2 (g/l)	σ_2 (°/°°)	g^* (cm/s ²)
1023		1026		2.9

R_0 (cm)	R_1 (cm)	L (cm)	Vol inj (l)	h_1 (cm)	H_1 (cm)	H (cm)
10	16	6	1	2	7.3	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)
5(tr/min)=0.5(rad/)	2.4	82

Paramètres adimensionnels:

$Bu = (Rd^*/L)^2$	$\delta = h/H$	$\alpha = h_1/Rd^*$	p (pente)
0.16	0.26	0.83	0.7

Calibration et détails expérimentaux:

Film: Pixels/cm Δt : 116ms Orgasol :0.05 g/l
Temps de levée du cylindre : (frame 122) T0 = 16h41m56s443