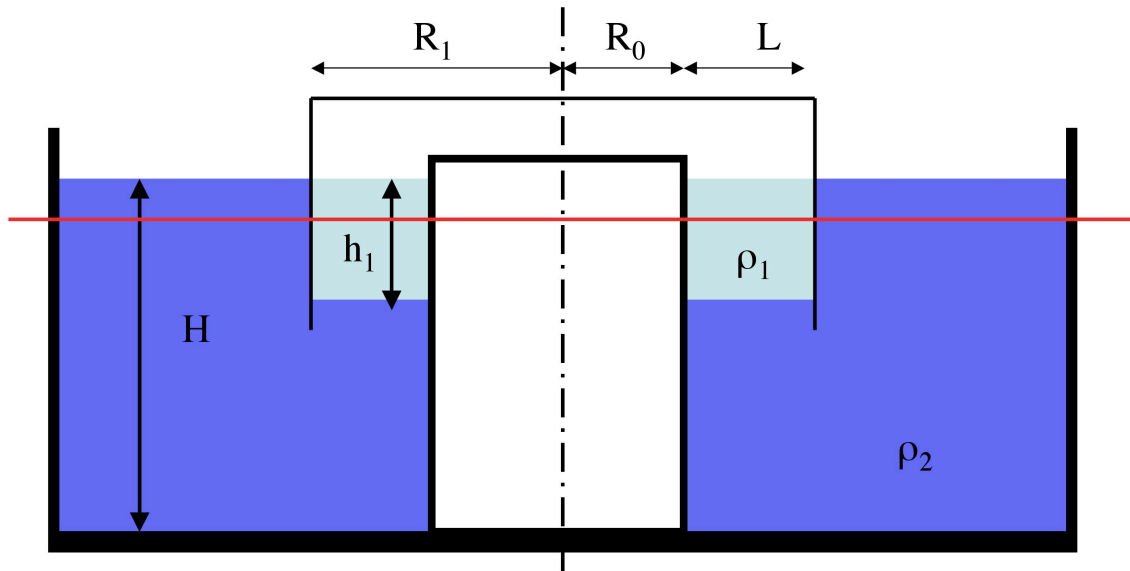


Modélisation Physique de fronts océaniques

Date	Groupe	Numéro d'expérience
29/01/07	3	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)
1016.5		1026		9.07

R_0 (cm)	R_1 (cm)	L (cm)	Vol inj (l)	h_1 (cm)	H (cm)
10	15.5	5.5	0.92	2.3	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)
6(tr/min) 0.628(rad/s)	3.63(cm)	67.4(cm)

Paramètres adimensionnels:

$Bu = (Rd^*/L)^2$	$\delta = h/H$	$\alpha = h_1/Rd^*$	p (pente)
0.44	0.32	0.63	0

Calibration et details expérimentaux:

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

Film2 lancé 1min7s après la fin du film1

Intervalle de temps entre 2 images Film1=80ms

Film2=120ms