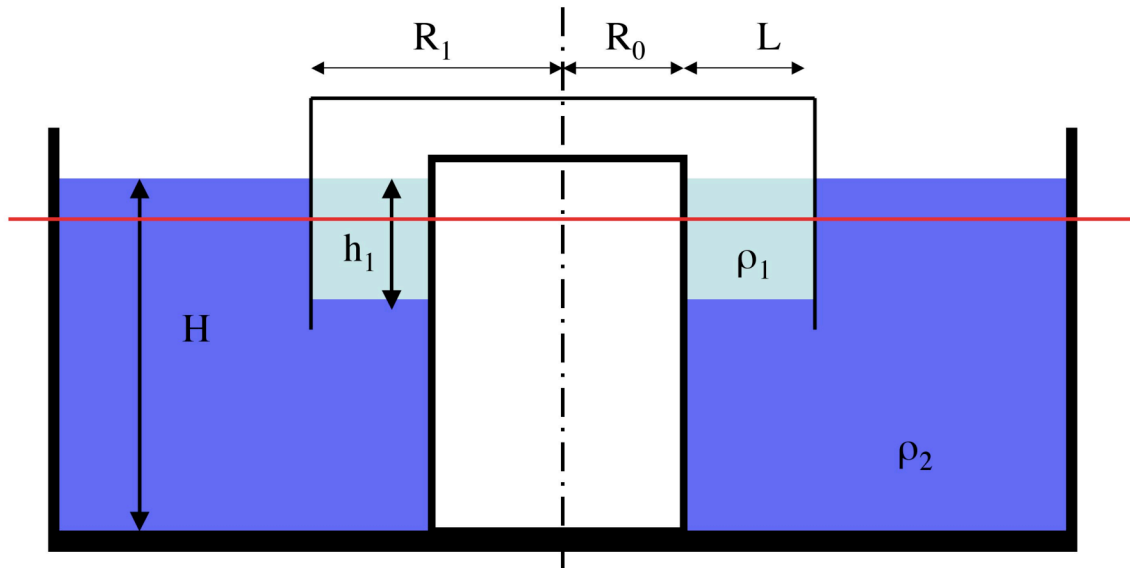


## \*Modélisation Physique de fronts océaniques

Date	Groupe	Numéro d'expérience
03//07	4	L1



**Laser1: 670 nm**

Paramètres physiques:

$\rho_1$ (g/l)	$(S_1^{\circ}/\text{°°})$	$\rho_2$ (g/l)	$(S_2^{\circ}/\text{°°})$	$g^*$ (cm/s <sup>2</sup> )
1023		1026		2.9

$R_0$ (cm)	$R_1$ (cm)	$L$ (cm)	Vol inj (l)	$h_1$ (cm)	$H$ (cm)
10	16	6	1	2	7.8

$\Omega_0$ (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/s)	2.4	82

$X_0 = 7.9$  cm

Paramètres adimensionnels:

$Bu = (Rd^*/L)^2$	$\delta = h/H$	$\alpha = h_1/Rd^*$	$p$ (pente)
0.16	0.26	.083	0

### Calibration et détails expérimentaux:

Film: 4.45 Pixels/mm     $\Delta t$  : 138 ms    Orgasol :0.05 g/l

$T_0 = 10h31m46s717$  = temps de levée du cylindre

G4L1\_Vit\_1 (N=10)

Début : 2.065 Trotation

Durée : 0.115 Trotation

Traitement : 128\*128 > 16\*16 pixels