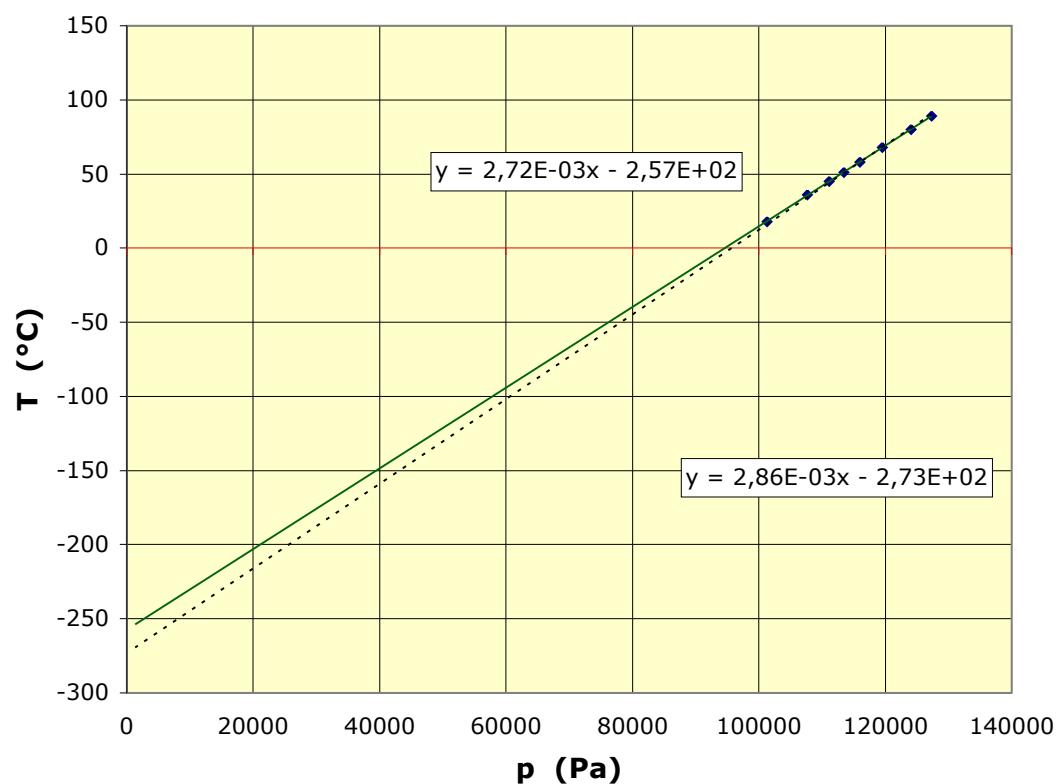


## Température thermodynamique

t (°C)	T (K)	h (mm)	p <sub>0</sub> (Pa)	p (Pa)
			101300	
18	291	0		101300
36	309	48	T <sub>0</sub> (K)	107697
45	318	74	273	111163
51	324	91		113428
58	331	110	μ <sub>Hg</sub> (kg.L <sup>-1</sup> )	115961
68	341	137	13,6	119559
80	353	171		124091
89	362	195	g (m.s <sup>-2</sup> )	127290
			9,8	

- Un volume d'air enfermé dans un tube gradué, est stabilisé en température à l'aide d'un thermostat. Le volume d'air est délimité par la surface du mercure dans un tube souple en U, dont le déplacement permet à la fois d'ajuster le volume d'air et de mesurer la pression (par la dénivellation du mercure).

◊ remarque : il existe des dispositifs analogues où la pression et le volume sont contrôlés par un volant de serrage, et où la pression est mesurée par un manomètre à aiguille.



## Température thermodynamique

t (°C)	T (K)	h (mm)	p <sub>0</sub> (Pa)	p (Pa)
			101300	
22	295	0		101300
29	302	19	T <sub>0</sub> (K)	103832
31	304	25	273	104632
44	317	57		108897
47	320	69	μ <sub>Hg</sub> (kg.L <sup>-1</sup> )	110496
55	328	90	13,6	113295
57	330	96		114095
65	338	115	g (m.s <sup>-2</sup> )	116627
70	343	127	9,8	118227
74	347	137		119559
80	353	153		121692

- Un volume d'air enfermé dans un tube gradué, est stabilisé en température à l'aide d'un thermostat. Le volume d'air est délimité par la surface du mercure dans un tube souple en U, dont le déplacement permet à la fois d'ajuster le volume d'air et de mesurer la pression (par la dénivellation du mercure).

◊ remarque : il existe des dispositifs analogues où la pression et le volume sont contrôlés par un volant de serrage, et où la pression est mesurée par un manomètre à aiguille.

