

TABLE 1 : << Ecoulement isentropique d'un gaz parfait (cas de l'air $\gamma=1,4$)

Ecoulement subsonique ($M < 1$)				Ecoulement supersonique ($M > 1$)			
Mach (M)	P/Pi	ρ/ρ_i	T/Ti	Mach (M)	P/Pi	ρ/ρ_i	T/Ti
0,1	0,9930	0,995	0,9980	1	0,5283	0,6339	0,8333
0,11	0,9916	0,994	0,9976	1,01	0,5221	0,6287	0,8306
0,12	0,9900	0,993	0,9971	1,02	0,5160	0,6234	0,8278
0,13	0,9883	0,992	0,9966	1,03	0,5099	0,6181	0,8250
0,14	0,9864	0,990	0,9961	1,04	0,5039	0,6129	0,8222
0,15	0,9844	0,989	0,9955	1,05	0,4979	0,6077	0,8193
0,16	0,9823	0,987	0,9949	1,06	0,4919	0,6024	0,8165
0,17	0,9800	0,986	0,9943	1,07	0,4860	0,5972	0,8137
0,18	0,9776	0,984	0,9936	1,08	0,4800	0,5920	0,8108
0,19	0,9751	0,982	0,9928	1,09	0,4742	0,5869	0,8080
0,2	0,9725	0,980	0,9921	1,1	0,4684	0,5817	0,8052
0,21	0,9697	0,978	0,9913	1,11	0,4626	0,5766	0,8023
0,22	0,9668	0,976	0,9904	1,12	0,4568	0,5714	0,7994
0,23	0,9638	0,974	0,9895	1,13	0,4511	0,5663	0,7966
0,24	0,9607	0,972	0,9886	1,14	0,4455	0,5612	0,7937
0,25	0,9575	0,969	0,9877	1,15	0,4398	0,5562	0,7908
0,26	0,9541	0,967	0,9867	1,16	0,4343	0,5511	0,7879
0,27	0,9506	0,964	0,9856	1,17	0,4287	0,5461	0,7851
0,28	0,9470	0,962	0,9846	1,18	0,4232	0,5411	0,7822
0,29	0,9433	0,959	0,9835	1,19	0,4178	0,5361	0,7793
0,3	0,9395	0,956	0,9823	1,2	0,4124	0,5311	0,7764
0,31	0,9355	0,954	0,9811	1,21	0,4070	0,5262	0,7735
0,32	0,9315	0,951	0,9799	1,22	0,4017	0,5213	0,7706
0,33	0,9274	0,948	0,9787	1,23	0,3964	0,5164	0,7677
0,34	0,9231	0,944	0,9774	1,24	0,3912	0,5115	0,7648
0,35	0,9188	0,941	0,9761	1,25	0,3861	0,5067	0,7619
0,36	0,9143	0,938	0,9747	1,26	0,3809	0,5019	0,7590
0,37	0,9098	0,935	0,9733	1,27	0,3759	0,4971	0,7561
0,38	0,9052	0,931	0,9719	1,28	0,3708	0,4923	0,7532
0,39	0,9004	0,928	0,9705	1,29	0,3658	0,4876	0,7503
0,4	0,8956	0,924	0,9690	1,3	0,3609	0,4829	0,7474
0,41	0,8907	0,921	0,9675	1,31	0,3560	0,4782	0,7445
0,42	0,8857	0,917	0,9659	1,32	0,3512	0,4736	0,7416
0,43	0,8807	0,913	0,9643	1,33	0,3464	0,4690	0,7387
0,44	0,8755	0,909	0,9627	1,34	0,3417	0,4644	0,7358
0,45	0,8703	0,906	0,9611	1,35	0,3370	0,4598	0,7329
0,46	0,8650	0,902	0,9594	1,36	0,3323	0,4553	0,7300
0,47	0,8596	0,898	0,9577	1,37	0,3277	0,4508	0,7271
0,48	0,8541	0,893	0,9559	1,38	0,3232	0,4463	0,7242
0,49	0,8486	0,889	0,9542	1,39	0,3187	0,4418	0,7213
0,5	0,8430	0,885	0,9524	1,4	0,3142	0,4374	0,7184
0,52	0,8317	0,877	0,9487	1,5	0,2724	0,3950	0,6897
0,54	0,8201	0,868	0,9449	1,6	0,2353	0,3557	0,6614
0,56	0,8082	0,859	0,9410	1,7	0,2026	0,3197	0,6337
0,58	0,7962	0,850	0,9370	1,8	0,1740	0,2868	0,6068
0,6	0,7840	0,840	0,9328	1,9	0,1492	0,2570	0,5807
0,63	0,7654	0,826	0,9265	2	0,1278	0,2300	0,5556
0,65	0,7528	0,816	0,9221	2,2	0,0935	0,1841	0,5081
0,68	0,7338	0,802	0,9153	2,4	0,0684	0,1472	0,4647
0,7	0,7209	0,792	0,9107	2,5	0,0585	0,1317	0,4444
0,75	0,6886	0,766	0,8989	3	0,0272	0,0762	0,3571
0,8	0,6560	0,740	0,8865	3,5	0,0131	0,0452	0,2899
0,85	0,6235	0,714	0,8737	4	0,006586	0,027662	0,2381
0,9	0,5913	0,687	0,8606	4,5	0,003455	0,017449	0,1980
0,95	0,5595	0,660	0,8471	5	0,001890	0,011340	0,1667
1	0,5283	0,634	0,8333	6	0,000633	0,005194	0,1220