

TP N°4 : Convection Forcée – Effet de Vitesse (FoCoVeEf)

Tableau 1 :

Surface de transfert thermique : Plaque à tiges (ailettes épines)			
Puissance : 50 Watts			
Vitesse d'air m.s⁻¹	T₁	T₂	T₃
	Entrée de conduit T_{in} (C°)	Surface T_s(C°)	Sortie de conduit T_{out} (C°)
1,0	18,7	64,6	23,1
1,5	18,7	59,8	21,7
2,0	18,7	56,6	21,2
2,5	18,8	53,5	20,7
3,0	18,9	51,5	20,6

Tableau 2 :

Surface de transfert thermique : Plaque à ailettes			
Puissance : 50 Watts			
Vitesse d'air m.s⁻¹	T₁	T₂	T₃
	Entrée de conduit T_{in} (C°)	Surface T_s(C°)	Sortie de conduit T_{out} (C°)
1,0	19,6	92,3	30,6
1,5	19,8	85,9	27,9
2,0	19,7	81,3	26,9
2,5	19,9	78,1	26,7
3,0	19,8	73,5	26,0