

	A	B	C
Fusée Falcon			
	t (en s)	y (en m)	V (en m/s)
1	0	1,28	
2	0,4	12,80	28,90
3	0,8	24,40	27,25
4	1,2	34,60	24,63
5	1,6	44,10	23,13
6	2	53,10	21,88
7	2,4	61,60	19,25
8	2,8	68,50	16,63
9	3,2	74,90	14,13
10	3,6	79,80	12,25
11	4	84,70	10,63
12	4,4	88,30	8,62
13	4,8	91,60	7,00
14	5,2	93,90	5,13
15	5,6	95,70	3,50
16	6	96,70	

Pour calculer la valeur de la vitesse instantanée au point 3, il faut faire le calcul suivant :

$$V_3 = (y_4 - y_2) / (t_4 - t_2)$$

ce qui correspond à la formule suivante sur Excel :

$$V_3 = (B4 - B2) / (A4 - A2)$$

