Calade de la hauteur

$$h = V \times t_2$$

$$= \frac{V^2}{2g} \left(-1 + \sqrt{1 + \frac{2gT}{V}} \right)^2$$

$$h = \frac{1}{2} q (t_1)^2$$

$$= \frac{g}{2} \left(\frac{-1 + \sqrt{1 + \frac{2gT}{v}}}{g} \right)^2$$

$$= \frac{g}{2} \left(\frac{v}{g} \right)^2 \left(-1 + \sqrt{1 + \frac{2gT}{v}} \right)^2$$

$$= \frac{v^2}{2g} \left(-1 + \sqrt{1 + \frac{2gT}{v}} \right)^2$$

Verif Pour
$$T = 3,50$$
 s
$$V = 340 \text{ m.s}^{-1}$$

$$Q = 9,81 \text{ on. s}^{-2}$$

$$A = \frac{(340)^2}{2\times 2,81} \left(-1 + \sqrt{1 + \frac{2\times 2,81}{340}}\right)^2$$

$$\sim 54,6$$