

veh 2

veh 1



$$d = x_1 - x_2 - L_1$$

$$x = x_1 = v_1 t_1$$

$$TIV = |t_1 - t_2|$$

t_2 : temps auquel (veh 2) arrive en x_1
à la vitesse v_2

$$t_2 = t_1 + t$$

t : durée nécessaire au parcours de d .

$$t_2 = t_1 + \frac{d}{v_2}$$

$$\Rightarrow TIV = |t_1 - t_2| = \left| t_1 - \left(t_1 + \frac{d}{v_2} \right) \right|$$

$$TIV = \frac{d}{v_2} > TIV_{min}$$

$$\Rightarrow v_2 < \frac{d}{TIV_{min}}$$