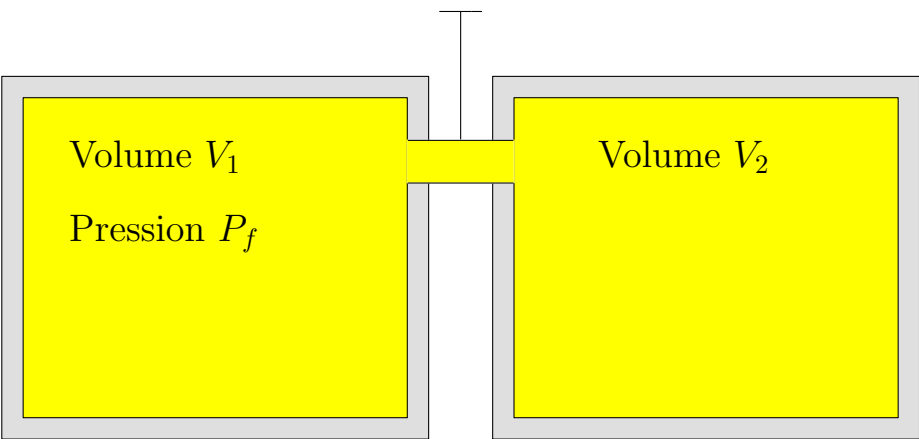


(a) État initial : le gaz occupe le volume V_1 .



(b) État final : on a ouvert le robinet. Le gaz occupe maintenant le volume $V_1 + V_2$.